

L'expert de la piscine collective



LJKL

Techniques Piscines

www.LJKL.fr

CATALOGUE - 2021



PARTENAIRE ET DISTRIBUTEUR
 COLLECTIVITÉS

LJKL TECHNIQUES PISCINES est une entreprise spécialisée dans le traitement de l'eau, au service exclusif des piscines collectives (campings, piscines municipales, centres de remise en forme, co-propriétés...), qui assure un service de proximité auprès de sa clientèle et de l'ensemble de ses partenaires.

L'EXPERTISE DU TRAITEMENT DE L'EAU

LJKL Techniques Piscines propose une large gamme de produits de qualité, au meilleur prix, destinée aux piscines collectives (hôtellerie de plein air, piscines municipales, résidences / co-propriétés, gîtes, centres aquatiques, centres de remise en forme...).

Ces produits sont tous homologués pour une utilisation en collectivité et agréés par le Ministère de la Santé Publique.

Aussi, par son rôle de partenaire, distributeur et station technique sur 5 départements (Charente, Charente Maritime, Loire Atlantique, Deux Sèvres, Vendée),

LJKL Techniques Piscines commercialise les produits de la marque **hth®** (la plus vendue au monde pour le traitement des eaux de piscines), et collabore avec de nombreuses collectivités.

En complément, **LJKL Techniques Piscines** commercialise, installe et dépanne les matériels et produits de filtration, de traitement chimique de l'eau, les régulations, les pompes doseuses, les robots...

Par exemple, son partenariat avec **hth®** lui permet de mettre à disposition, à titre gracieux, des systèmes de dosage et de préparation automatique de chlore **hth® Easiflo®**.



EN DÉTAIL :

- ▶ Produits de traitement de l'eau
- ▶ Systèmes de préparation et de chloration
- ▶ Déchloraminateurs
- ▶ Régulations
- ▶ Pompes doseuses
- ▶ Outils d'analyse
- ▶ Charges filtrantes
- ▶ Filtres
- ▶ Pompes de filtration
- ▶ Nettoyage des bassins
- ▶ Systèmes de chauffage
- ▶ Spas
- ▶ Jeux et ornements aquatiques
- ▶ Réseaux

LE SAVOIR-FAIRE TECHNIQUE

LJKL Techniques Piscines crée et rénove vos bassins comme vos locaux techniques. De l'étude de votre projet à sa mise en œuvre, vous êtes accompagnés par des professionnels à chaque étape de sa réalisation.

En parallèle, **LJKL Techniques Piscines** réalise la réfection des étanchéités de bassin (membrane armée, système Elastiloé, résine), le changement des charges filtrantes, l'installation de régulations, de systèmes de chauffage, de déchloraminateurs.....

Les techniciens effectuent des prestations d'ouverture, de maintenance et d'hivernage de bassin.

Reconnue pour son professionnalisme, sa réactivité et sa proximité, **LJKL Techniques Piscines** assure un SAV 7J/7J (d'avril à fin septembre), sur les équipements de régulation et de chloration, pour une haute saison en toute tranquillité.



hth® est la marque la plus vendue au monde pour le traitement des eaux de piscines, conçue pour apporter une sécurité absolue à l'utilisateur et solutionner les problèmes subis par les eaux de piscines

La gamme **hth®** se compose de produits dont la qualité et les performances sont testées par des ingénieurs chimistes tout en étant extrêmement simple d'utilisation.

Pour aider les utilisateurs, **hth®** a conçu des emballages clairs avec des codes couleurs qui permettent de repérer facilement le produit en fonction du type d'usage auquel il est dédié.

LJKL Techniques Piscines suit des formations pointues sur les produits et est présente pour aider les propriétaires et gestionnaires de piscine à exploiter leur bassin en toute sérénité.

SOMMAIRE

TRAITEMENT DE L'EAU



Chlore non stabilisé	p. 4
Chlore stabilisé	p. 6
Équilibre de l'eau	p. 8
Tableau chlore actif	p.12
Dépotage - consigne	p.13
Prévention - solution	p.14
Plan d'hygiène	p.20
Produits d'entretien	p.22
Sécurité - pictogrammes	p.25



TRAITEMENT UV

Déchloraminateur BIO-UV	p.26
-------------------------	------



ANALYSE ET MESURE

Régulation CYCL'EAU®	p.28
Régulation CYCL'EAU® Multi-control	p.29
Régulation CYCL'EAU® FIRST	p.30
Pièces détachées CYCL'EAU®	p.31



DOSAGE ET STOCKAGE

Doseur easiflo®	p.32
Doseur easiflo® 1	p.34
Doseur easiflo® SYSTEM	p.35
Pièces détachées Doseur easiflo® 3	p.37



APPAREIL D'ANALYSE

Photomètre MD 200	p.38
Photomètre Pooltest 6	p.39
Trousse municipale	p.39
Matériel d'analyse	p.40
Accessoire d'analyse	p.41



SÉCURITÉ

Sécurité des baigneurs	p.42
Sécurité - risques chimiques	p.43

PRESTATION OUVERTURE DE COMPTE

p.44
p.45



CHLORE NON STABILISÉ

Gamme Rouge hth®



hth® easiflo® BRIQUETTE - chloration permanente pour la désinfection des eaux de piscine

AVANTAGES

Efficace : assure la chloration permanente et la destruction des bactéries, virus, champignons et algues

Formulation exclusive : avec additif anti-calcaire

CARACTÉRISTIQUES

- Action désinfectante
- Teneur moyenne en chlore disponible voisine de 68%
- Agent anti-tarre stable au chlore
- Exempt d'acide isocyanurique (stabilisant)
- Utilisable en eau dure (TH élevé)
- Produit compatible avec tout équipement de filtration
- Pastilles 7 grammes à dissolution rapide
- Usage autorisé en piscines collectives ; agrément du Ministère de la Santé n°685

Le doseur **hth® easiflo® SYSTEM** offre une autonomie de 15kg très intéressante comparée à celle d'un bac dans lequel seuls 1,5kg de pastilles sont utilisables pour 100 litres d'eau.

MODE D'EMPLOI

Les briquettes doivent être utilisées avec un doseur **hth® easiflo®**, ou, à défaut, avec une pompe doseuse et un bac de conditionnement.

La consommation journalière comprise entre 0,5 et 1kg pour 100m³ dépend de la fréquentation, l'ensoleillement et l'agitation, mais peut être réduite par l'adjonction de stabilisant, en particulier dans les piscines de plein-air.

Penser à contrôler en permanence le taux de chlore libre actif - compris entre 0,4 et 1,4mg/l.

Si l'eau de la piscine est stabilisée, maintenir un taux de chlore disponible au moins égal à 2mg/l, et une teneur en stabilisant inférieure à 50mg/l, l'idéal étant compris entre 25mg/l et 50mg/l.

Le pH doit être maintenu dans une plage idéale comprise entre 7,0 et 7,4.

Hypochlorite de calcium

Référence	Désignation des articles	Cdt
TDS110	hth Hypochlorite de calcium Briquette 7grs	25kg
TDS111	hth Hypochlorite de calcium Briquette 7grs	45kg

Synthétisé pour la première fois dans le monde en 1927 par les laboratoires de la société Arch, l'hypochlorite de calcium est tout d'abord utilisé pour la désinfection des eaux destinées à la consommation humaine sous la marque hth®.

Utilisée depuis plus de 30 ans dans les piscines collectives, cette solution, autorisée comme produit de désinfection par le Ministère de la Santé Française, est reconnue pour être un produit de qualité, efficace et économique.

Son utilisation est autorisée par le Code de la Santé Publique : article 5 de l'arrêté du 7 avril 1981 (J.O. du 10 avril 1981), modifié par l'article 2 de l'arrêté du 28 septembre 1989 (J.O. du 21 octobre 1989).



Ainsi, l'hypochlorite de calcium est enregistré et commercialisé sous la marque hth® et se présente sous 4 formes

hth® STICK®, hth® easiflo® BRIQUETTE 7gr, hth® GRANULAR, hth® SHOCK®.



Infos Utiles

hth® easiflo® BRIQUETTE contient moins de 4% d'insolubles (sur eau distillée).

hth® STICK® - 1^{er} stick de désinfection régulière sans stabilisant

AVANTAGES

Économique : exempt d'acide isocyanurique (stabilisant), pas de risque de sur-stabilisation donc pas de vidange ou d'appoint d'eau en milieu de saison lorsque l'eau est à 28°C

Efficace : chlore disponible 68%, facilité de mise en œuvre, maintien du taux de chlore en permanence

CARACTÉRISTIQUES

- Action désinfectante
- Teneur moyenne en chlore disponible voisine de 68%
- Exempt d'acide isocyanurique (stabilisant)
- Utilisable en eau dure (TH élevé)
- Tablette filmée de 300 grammes à dissolution lente
- Compatible avec tout moyen de filtration
- Usage autorisé en piscines collectives ; agrément du Ministère de la Santé n°1281

MODE D'EMPLOI

► Placer tous les 4 à 5 jours 1 stick pour 20m³ d'eau dans le skimmer **hth® STICK®** peut être employé avec un doseur de chlore à la condition impérative qu'il ne contienne pas de chlore stabilisé.

Dans ce cas, remplir le doseur avec des sticks, placés dans un filet qui permettra de récupérer les films plastiques une fois la dissolution du produit achevée. Par la suite ajuster l'apport en stick de manière à maintenir un taux de chlore libre actif compris entre 0,4mg/l et 1,4mg/l.

La consommation journalière comprise entre 150gr et 200gr pour 100m³ augmente selon la fréquentation, l'ensoleillement et l'agitation (toboggans, nage à contre-courant...).

Si l'eau de la piscine est stabilisée, maintenir un taux de chlore disponible au moins égal à 2mg/l, et une teneur en stabilisant inférieure à 50mg/l, l'idéal étant compris entre 25mg/l et 50mg/l.

Le pH doit être maintenu dans une plage idéale comprise entre 7,0 et 7,4.

Référence	Désignation des articles	Cdt
TDS100	hth Stick 300gr	4,5kg
TDS101	hth Stick 300gr	45kg
UCH102	Pédichlore stick	1



CHLORE NON STABILISÉ



Gamme Rouge hth®

hth® GRANULAR - chloration permanente /chloration choc des eaux de piscine



AVANTAGES

Puissant : ingrédient actif 70%, exempt d'acide isocyanurique (stabilisant), pas de risque de sur-stabilisation

Efficace : utilisable en eau dure (TH élevé), granulés à dissolution rapide

CARACTÉRISTIQUES

- Action désinfectante
- Teneur moyenne en chlore disponible voisine de 70%
- Exempt d'acide isocyanurique (stabilisant)
- Utilisable en eau dure (TH élevé)
- Granulés à dissolution rapide
- Production d'insolubles minimisée (inférieure à 5% en eau distillée)
- Compatible avec tout moyen de filtration
- Usage autorisé en piscines collectives ; agrément du Ministère de la Santé n°1281
- Usage autorisé pour la potabilisation de l'eau ; agrément du Ministère de la Santé n°1442

MODE D'EMPLOI

Chloration choc : ajouter 150gr pour 10m³ d'eau, dans le bac tampon, au niveau du skimmer, filtration en marche, après avoir ajusté le pH entre 7,0 et 7,4. **Attention, ne pas mélanger avec du chlore organique (base trichloro ou dichloro).**

La consommation journalière comprise entre 0,5kg et 1kg pour 100m³ dépend de la fréquentation, l'ensoleillement et l'agitation, mais peut être réduite par l'adjonction de stabilisant, en particulier dans les piscines de plein-air.

Penser à contrôler en permanence le taux de chlore libre actif - compris entre 0,4mg/l et 1,4mg/l.

Si l'eau de la piscine est stabilisée, maintenir un taux de chlore disponible au moins égal à 2mg/l, et une teneur en stabilisant inférieure à 50mg/l, l'idéal étant compris entre 25mg/l et 50mg/l.

Le pH doit être maintenu dans une plage idéale comprise entre 7,0 et 7,4.

À savoir

Teneurs en produits autorisés - selon le Code de la Santé Publique (basé sur l'arrêté du 7 avril 1981, modifié par l'arrêté du 28 septembre 1989 et par l'arrêté du 18 janvier 2002) - Sont fixées les dispositions suivantes :

- **Teneur en chlore libre actif** : entre 0,4mg/l et 1,4mg/l
- **Teneur en chloramine** : inférieure à 0,6mg/l
- **pH** : entre 6,9 et 7,7
- **Teneur en stabilisant** : inférieure ou égale à 75mg/l

hth® SHOCK® poudre - chloration permanente / chloration choc des eaux de piscine



AVANTAGES

Puissant : ingrédient actif 75%, exempt d'acide isocyanurique (stabilisant), pas de risque de sur-stabilisation

Efficace : poudre à dissolution flash, sans dégazage, 4% d'insolubles

CARACTÉRISTIQUES

- Action désinfectante
- Teneur moyenne en chlore disponible très élevée, proche de 75%
- Exempt d'acide isocyanurique (stabilisant)
- Utilisable en eau dure (TH élevé)
- Poudre à dissolution flash, quasi-instantanée
- Production d'insolubles minimisée (inférieure à 4% en eau distillée)
- Usage autorisé en piscines collectives ; agrément du Ministère de la Santé n°1281

MODE D'EMPLOI

Dissoudre 2kg à 2,5kg de poudre pour 100l d'eau, dans le bac de conditionnement de la pompe doseuse. **Chloration choc** : ajouter 150gr pour 10m³ d'eau, dans le bac tampon, au niveau du skimmer, filtration en marche, après avoir ajusté le pH entre 7,0 et 7,4. **Attention, ne pas mélanger avec du chlore organique (base trichloro ou dichloro).**

La consommation journalière comprise entre 0,5kg et 1kg pour 100m³ dépend de la fréquentation, l'ensoleillement et l'agitation, mais peut être réduite par l'adjonction de stabilisant, en particulier dans les piscines de plein-air.

Penser à contrôler en permanence le taux de chlore libre actif - compris entre 0,4mg/l et 1,4mg/l.

Si l'eau de la piscine est stabilisée, maintenir un taux de chlore disponible au moins égal à 2mg/l, et une teneur en stabilisant inférieure à 50mg/l, l'idéal étant compris entre 25mg/l et 50mg/l.

Le pH doit être maintenu dans une plage idéale comprise entre 7,0 et 7,4.

Référence	Désignation des articles	Cdt
TDS102	hth Shock poudre	2kg
TDS103	hth Shock poudre	5kg
TDS104	hth Shock poudre	20kg

Infos Pratiques

Retrouvez les fiches de sécurité et techniques actualisées des produits, sur le site www.ijkli.fr/bibliotheque



CHLORE STABILISÉ

Gamme bleue ***hth®***



hth® MAXITAB® REGULAR - chloration permanente des piscines et des pédiluves

AVANTAGES

Efficace : chloration permanente pour la destruction des bactéries, virus, champignons et algues, des eaux de piscine et de pédiluve

Chlore disponible : environ 90% - non comburant

CARACTÉRISTIQUES

- Formulation classée non comburant (test CE-A-17)
- Tablettes de 200gr, 250gr ou 500gr à dissolution lente, sans résidus
- Teneur moyenne en chlore disponible proche de 90%
- Tablettes adaptées à toutes les eaux, même très dures
- Usage autorisé en piscines collectives ; agrément du Ministère de la Santé n°1281

MODE D'EMPLOI

Placer les tablettes dans la station de dosage de chlore (*Dosachlor*).

Pédiluve : placer 1 galet dans le pédichlore

La consommation journalière, proche de 0,4kg par tranche de 100m³ d'eau, augmente selon la fréquentation, l'ensoleillement et l'agitation (toboggan, contre-courant...).

Contrôler en permanence le taux de chlore libre actif compris entre 0,4mg/l et 1,4mg/l. Si l'eau de la piscine est stabilisée, maintenir un taux de chlore disponible au moins égal à 2mg/l, et une teneur en stabilisant inférieure à 50mg/l, l'idéal étant compris entre 25mg/l et 50mg/l. Le pH doit être maintenu dans une plage idéale comprise entre 7,0 et 7,4.



Référence	Désignation des articles	Cdt
TDS112	hth Maxitab 200gr Regular	5kg
TDS113	hth Maxitab 200gr Regular	10kg
TDS114	hth Maxitab 250gr Regular	25kg
UCH101	Pédichlore Maxitab	1

L'acide trichloroisocyanurique (principe actif du produit commercialisé) est autorisé pour la désinfection des eaux des piscines collectives par le Ministère de la Santé - se reporter à l'article 5 de l'arrêté du 7 avril 1981 (J.O. du 10 avril 1981), modifié par l'article 2 de l'arrêté du 28 septembre 1989 (J.O. du 21 octobre 1989).



hth® GRANUFAST® - chloration permanente /chloration choc des eaux de piscine

AVANTAGES

Efficace : chloration permanente pour la destruction des bactéries, virus, champignons et algues, des eaux de piscine

Granulés stabilisés à dissolution rapide

Chlore disponible : environ 56% - non comburant

CARACTÉRISTIQUES

- Granulés à dissolution rapide, sans résidus
- Teneur moyenne en chlore disponible proche de 56%
- Granulés adaptés à toutes les eaux, même très dures
- Stabilisation élevée contre l'action destructrice des rayons U.V. de la lumière solaire
- Usage autorisé en piscines collectives ; agrément du Ministère de la Santé n°1281

MODE D'EMPLOI

Dissoudre 3kg de granulés pour 100l d'eau, dans le bac de conditionnement de la pompe doseuse.

Chloration choc : 150gr de granulés pour 10m³ d'eau

La consommation journalière, proche de 0,4kg par tranche de 100m³ d'eau, augmente selon la fréquentation, l'ensoleillement et l'agitation (toboggan, contre-courant...).

Contrôler en permanence le taux de chlore libre actif compris entre 0,4mg/l et 1,4mg/l. Si l'eau de la piscine est stabilisée, maintenir un taux de chlore disponible au moins égal à 2mg/l, et une teneur en stabilisant inférieure à 50mg/l, l'idéal étant compris entre 25mg/l et 50mg/l. Le pH doit être maintenu dans une plage idéale comprise entre 7,0 et 7,4.



Référence	Désignation des articles	Cdt
TDS124	hth Granufast	5kg
TDS125	hth Granufast	25kg

Le dichloroisocyanurate de sodium (principe actif du produit commercialisé) est autorisé pour la désinfection des eaux des piscines collectives par le Ministère de la Santé - se reporter à l'article 5 de l'arrêté du 7 avril 1981 (J.O. du 10 avril 1981), modifié par l'article 2 de l'arrêté du 28 septembre 1989 (J.O. du 21 octobre 1989).

CHLORE STABILISÉ



Gamme bleue hth®

hth® MAXITAB® ACTION 5® - galet multifonction

Désinfection permanente + lutte contre les algues + clarifiant + stabilisant de chlore
AVANTAGES

- Désinfecte et détruit les bactéries, virus et champignons
- Combat les algues
- Clarifie l'eau de piscine
- Améliore la filtration (floculant)
- Stabilise le chlore

CARACTÉRISTIQUES

- Formulation classée non-comburante (test CE-A-17)
- Tablettes de 200gr à dissolution lente, sans résidus
- Teneur moyenne en chlore disponible proche de 86%
- Stabilisation élevée contre l'action destructrice des U.V. de la lumière solaire
- Usage autorisé en piscines collectives ; agrément du Ministère de la Santé n°1281



MODE D'EMPLOI

hth® MAXITAB® ACTION 5® est conçu pour un usage en traitement d'entretien.

- Placer 4 tablettes pour 100m³ d'eau dans le skimmer ou le doseur de chlore, tous les 7 à 10 jours, à la condition impérative qu'il ne contienne pas de chlore non stabilisé. Par la suite, ajuster l'apport en tablette de manière à maintenir un taux de chlore disponible au moins égale à 2mg/l.

La consommation journalière, proche de 0,4kg par tranche de 100m³ d'eau, augmente selon la fréquentation, l'ensoleillement et l'agitation (toboggan, contre-courant...).

Contrôler régulièrement le pH afin de maintenir son taux entre 7,0 et 7,4.

Vérifier également que la teneur en stabilisant est inférieure à 75mg/l



Référence	Désignation des articles	Cdt
TDS120	hth Maxitab 200gr Action 5	5kg
TDS136	hth Maxitab 200gr Action 5	10kg

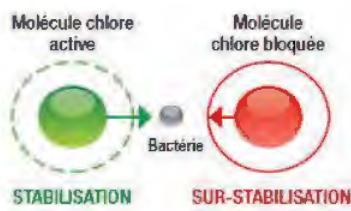
Grâce à sa composition, **hth® MAXITAB® ACTION 5®** permet, durant sa dissolution et de façon simultanée, de maintenir la concentration en chlore nécessaire pour assurer une désinfection permanente de l'eau ; de prévenir ou détruire tout développement intempestif d'algues sur les revêtements du bassin ; de réaliser une flocculation de l'eau pour la rendre de nouveau limpide ; de clarifier l'eau.

La sur-stabilisation

Le stabilisant (l'acide cyanurique), apporté par les chlores «classiques» types galets, pastilles, granulés de dichloroisocyanurates de sodium ou de trichloroisocyanurates, protègent le chlore contre l'action destructrice des U.V.

Cependant, l'apport incontrôlé de stabilisant par ces dérivés à base d'isocyanures finit par bloquer l'action désinfectante.

L'eau devient verte et «tourne», car plus on ajoute de chlore, plus on ajoute de stabilisant.



Dichloro et Trichloro

Cette famille comprend les produits à base de symclosène (acide trichloroisocyanurique) et de dichloroisocyanurate de sodium ou de potassium.

Les composés à base d'acide trichloroisocyanurique et de dichloroisocyanurate de sodium formulés par Arch Water Product France sont commercialisés sous la marque hth® et agréés

Plus économiques à court terme en piscine extérieure, ils permettent de réduire la consommation de produits face à l'action destructrice des U.V. provenant du soleil. Ils peuvent cependant engendrer des problèmes de **sur-stabilisation**, qui paralyse l'action désinfectante du chlore, imposant alors la réalisation d'appoints d'eau fréquents et volumineux.

Il est donc recommandé d'utiliser un chlore non stabilisé, car il permet de GRANUFAST®, hth® STICK, hth® easiflo® BRIQUETTE 7gr, hth® GRANULAR, hth® SHOCK®.



ÉQUILIBRE DE L'EAU

Gamme verte **hth®**



Infos Pratiques

Retrouvez les **fiches de sécurité et techniques actualisées des produits**,
sur le site www.Ijkl.fr/bibliotheque



hth® pH MOINS liquide 54% - diminution des taux de pH et de TAC des eaux de piscine

AVANTAGES

- **Efficace** : très forte teneur en matière active - 54,5% d'acide sulfurique - (en moyenne)
- Mise en oeuvre facile et rapide, en comparaison avec son homologue poudre
- Produit idéal pour les systèmes d'injection par pompe doseuse



CARACTÉRISTIQUES

- Très forte teneur en matière active
- Pas de génération d'ions chlorures
- Produit compatible avec tout équipement de filtration
- Produit compatible - à l'état dilué - avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine

- Produit non moussant aux dosages recommandés en piscine
- Conservation prolongée du produit concentré sous réserve de stockage à une température < 40°C

MODE D'EMPLOI

- Diminution de 0,2 unités : prévoir environ 100ml de produit pour 10m³ d'eau

hth® pH MOINS liquide est obligatoirement injecté par pompe doseuse non dilué directement via le bidon ou par l'intermédiaire d'un bac de conditionnement.

Le pH doit être maintenu dans une plage idéale comprise entre 7,0 et 7,4.

Référence	Désignation des articles	Cdt
TEE100	hth pH moins liquide 54%	5L
TEE101	hth pH moins liquide 54%	10L
TEE102	hth pH moins liquide 54%	20L

Infos Utiles

Il faut 31% de volume de **hth® pH MOINS liquide** en moins par rapport au volume d'acide chlorhydrique 33%, pour avoir le même pouvoir sur le pH, sans les problèmes de corrosion.



Le pH (potentiel d'hydrogène)

Le pH (ou potentiel d'hydrogène) caractérise la teneur en ions H+ de l'eau et détermine son caractère acide ou basique.

Une eau agressive (0 < pH < 7) corrode les canalisations et parties métalliques et attaque les joints de carrelage des bassins. Une eau entartrante (7 > pH > 14) dépôse du carbonate de calcium dans le sable et entraîne la dégradation des filtres et gêne leur fonctionnement.

En piscine collective, le pH doit donc être ajusté en permanence à l'aide de traitements chimiques correcteurs :

- **hth® pH PLUS poudre ou liquide** pour augmenter le pH de l'eau ;
- **hth® pH MOINS micro-billes**, poudre ou liquide pour abaisser le pH de l'eau.

Les dépôts dans les canalisations réduisent le débit d'eau et rend difficile le maniement des vannes. En se déposant sur les parois des bassins, le carbonate de calcium permet aux micro-organismes de s'incruster en l'eau.

adhérant plus facilement sur cette matière poreuse.



hth® pH MOINS micro-billes - diminution des taux de pH et de TAC des eaux de piscine

AVANTAGES

- **Efficace** : très forte teneur en matière active
- Granulés à dissolution rapide, sans résidus
- Mise en oeuvre facile et rapide

MODE D'EMPLOI

- Diminution de 0,2 unités : prévoir environ 150gr de produit pour 10m³ d'eau dans le bac de conditionnement de la pompe doseuse

NB : la solubilité maximale du produit est de l'ordre de 250gr/l à 25°C.

Le pH doit être maintenu dans une plage idéale comprise entre 7,0 et 7,4.



CARACTÉRISTIQUES

- Très forte teneur en matière active
- Pas de génération d'ions chlorures
- Produit compatible avec tout équipement de filtration
- Produit compatible - à l'état dissous - avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Produit non moussant aux dosages recommandés en piscine
- Conservation prolongée du produit concentré sous réserve de stockage à une température < 35°C

À savoir

En piscine collective, le pH d'équilibre «idéal» dépend des valeurs de l'alcalinité (TAC) et de la dureté (TH). Il est généralement compris entre 7,0 et 7,4 (plage recommandée).

Si le pH est trop haut, il faut le baisser.



Référence	Désignation des articles	Cdt
TEE106	hth pH moins micro-billes	5kg
TEE107	hth pH moins micro-billes	25kg

ÉQUILIBRE DE L'EAU

Gamme verte **hth®**



Infos Utiles

Pour obtenir une meilleure efficacité des produits de traitement et assurer un confort de baignade optimal, il est essentiel de contrôler régulièrement l'équilibre de l'eau et de nettoyer le bassin.

Le pH définit le caractère acide ou basique (alcalin) de l'eau. Il s'échelonne entre 0 et 14, sachant que le pH de l'eau pure = 7.
La valeur dite «idéale» du pH d'une eau de piscine se situe entre 7,0 et 7,4.

Le TAC renseigne sur la teneur en bicarbonates et se mesure en °f. La valeur dite «idéale» se situe entre 8°f et 15°f.

Le TH est la teneur en sels de calcium (calcaire) et magnésium de l'eau. Il se mesure en °f. La valeur dite «idéale» se situe entre 15°f et 20°f.



hth® pH PLUS liquide - augmentation des taux de pH et de TAC des eaux de piscine

AVANTAGES

- Efficace : très forte teneur en matière active
- Mise en oeuvre facile et rapide
- Produit idéal pour les systèmes d'injection par pompe doseuse

CARACTÉRISTIQUES

- Très forte teneur en matière active
- Produit compatible avec tout équipement de filtration
- Produit compatible - à l'état dilué - avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Produit non moussant aux dosages recommandés en piscine
- Conservation prolongée du produit concentré sous réserve de stockage à une température < 40°C

MODE D'EMPLOI

- Augmentation de 0,2 unités : prévoir environ 100ml de produit pour 10m³ d'eau

hth® pH PLUS liquide est obligatoirement injecté par pompe doseuse non dilué directement via le bidon ou par l'intermédiaire d'un bac de conditionnement.

Le pH doit être maintenu dans une plage idéale comprise entre 7,0 et 7,4.

TAC (Titre Alcalimétrique)

Le TAC ou Titre Alcalimétrique Complet détermine l'alcalinité de l'eau. Celle-ci dépend de la concentration des ions carbonates (CO_3^{2-}) et bicarbonates (HCO_3^-) et se mesure en degrés français (°f).

La valeur dite «idéale» du TAC doit être comprise entre 8 et 15°f pour assurer à l'eau de la piscine un pouvoir «tampon» suffisant pour stabiliser le pH.

hth® ALKANAL permet d'augmenter le TAC de l'eau.



Référence	Désignation des articles	Cdt
TEE110	hth pH plus liquide	5L
TEE111	hth pH plus liquide	10L
TEE112	hth pH plus liquide	20L

TH (Titre Hydrométrique)

Le TH ou Titre Hydrométrique détermine la dureté de l'eau. Celle-ci dépend de la concentration dans l'eau des ions calcium (Ca^{2+}) et magnésium (Mg^{2+}) et se mesure en degrés français (°f).

Une eau douce possède un TH compris entre 0 et 10°f, une eau dure : TH>25°f, la valeur «idéale» étant comprise entre 15 et 20°f.

Lorsque l'eau atteint un TH de 25°f, elle devient entartrante. Il est alors conseillé d'employer **hth® STOP-CALC®**, qui prévient l'incrustation des minéraux dissous, en particulier les dépôts calcaires et métalliques.



hth® pH PLUS poudre - augmentation des taux de pH et de TAC des eaux de piscine

AVANTAGES

- Efficace : très forte teneur en matière active
- Très faible teneur en insolubles
- Dissolution rapide dans l'eau chaude (entre 30°C et 40°C)



CARACTÉRISTIQUES

- Poudre à dissolution rapide
- Produit compatible avec tout équipement de filtration
- Produit compatible - à l'état dissous - avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Conservation prolongée du produit concentré sous réserve de stockage à une température < 35°C

MODE D'EMPLOI

- Augmentation de 0,2 unités : prévoir environ 150gr de produit pour 10m³ d'eau

hth® pH PLUS poudre se dépose directement dans le bac de conditionnement pompe doseuse.

Le pH doit être maintenu dans une plage idéale comprise entre 7,0 et 7,4.



Référence	Désignation des articles	Cdt
TEE113	hth pH plus poudre	5kg



Infos Utiles

hth® pH PLUS poudre se dissout difficilement dans l'eau froide.

Employer l'eau chaude entre 30°C et 40°C.
Le maximum de solubilité se situe à 35°C avec une valeur proche de 250gr/l.



ÉQUILIBRE DE L'EAU

Gamme verte **hth®**

Infos Pratiques

Retrouvez les **fiches de sécurité et techniques** actualisées des produits,
sur le site www.ljkl.fr/bibliotheque



À savoir

Si le TAC (alcalinité) de l'eau est trop faible, c'est à dire < 80mg/l, les produits utilisés pour traiter l'eau peuvent provoquer de fortes variations du pH.

hth® ALKANAL poudre - augmentation de l'alcalinité des eaux de piscine

AVANTAGES

- **Efficace** : très forte teneur en matière active
- Dissolution rapide sans résidus

CARACTÉRISTIQUES

- Poudre à dissolution rapide
- Produit compatible avec tout équipement de filtration
- Produit compatible - à l'état dissous - avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

MODE D'EMPLOI

La stabilisation du pH s'obtient en tamponnant l'eau de la piscine, grâce à l'adjonction d'**hth® ALKANAL**.

*Si le TAC doit être diminué (eaux à tendance entartrante), utiliser **hth® pH MOINS liquide ou micro-billes**.*

L'apport d'**hth® ALKANAL** s'effectue directement dans le bac tampon (de préférence, préalablement dilué dans de l'eau chaude).

- Augmentation du TAC de l'eau de 10mg/l : prévoir environ 170gr de produit par tranche de 10m³ d'eau

Le pH doit être maintenu dans une plage idéale comprise entre 7,0 et 7,4.



Référence	Désignation des articles	Cdt
TEE118	hth Alkanal poudre	5kg
TEE123	hth Alkanal poudre	10kg

NB : La solubilité maximale du produit est de l'ordre de 100mg/l à 25°C et de 150mg/l à 50°C.
*Il est conseillé de dissoudre **hth® ALKANAL** dans de l'eau chaude. Lors de sa dissolution, le produit provoque un refroidissement de la solution.*

Infos Utiles

L'acide isocyanurique (principe actif du produit commercialisé) est autorisé pour le traitement des eaux de piscines publiques par le Ministère de la Santé.

Se reporter à l'article 5 de l'arrêté du 7 avril 1981 (J.O. du 10 avril 1981), modifié par l'article 2 de l'arrêté du 28 septembre 1989 (J.O. du 21 octobre 1989).



À savoir

Une teneur en acide isocyanurique trop élevée provoque une augmentation de la turbidité de l'eau et l'inhibition de l'action du chlore. L'eau du bassin peut alors se troubler, devenir blanche ou verte.

hth® STABILIZER - stabilisation du chlore contre l'action destructrice des U.V.

AVANTAGES

- **Produit spécial «piscines plein air»**
- **Efficace** : très forte teneur en matière active (près de 99%)
- Dissolution lente sans résidus

CARACTÉRISTIQUES

- Granulés à dissolution lente
- Économie de 40% à 60% en cas de traitement au chlore non stabilisé (chlore gazeux, javel ou hypochlorite de calcium)
- Produit adapté à toutes les eaux, même très dures
- Produit compatible avec tout équipement de filtration
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C
- Usage autorisé en piscines collectives ; agrément n°551 du Ministère de la Santé, en date du 22 avril 2002

MODE D'EMPLOI

Mise en eau du bassin : pour obtenir 10mg/l de stabilisant, prévoir 100gr de produit par tranche de 10m³ d'eau, à placer dans le bac tampon

Traitement d'entretien : ajuster l'apport de produit - à l'usage et en fonction des lavages de filtre et des vidanges partielles - de façon à maintenir une concentration en acide isocyanurique obligatoirement < 75mg/l, la valeur dite «idéale» se situant entre 25mg/l et 50mg/l

La détermination de la teneur en acide isocyanurique peut s'effectuer à l'aide d'un photomètre.



Référence	Désignation des articles	Cdt
TEE115	hth Stabilizer	3kg
TEE116	hth Stabilizer	25kg

NB : la solubilité maximale du produit est de l'ordre de 3gr/l à 25°C et de 26gr/l à 90°C.
De plus, elle augmente avec le pH.

*En cas de traitement régulier au chlore stabilisé, l'usage de **hth® STABILIZER** est inutile et fortement déconseillé.*

ÉQUILIBRE DE L'EAU



Gamme verte hth®



hth® NEUTRALISATOR - neutralisation des excès de chlore ou de brome dans l'eau

AVANTAGES

- **Efficace** : très forte teneur en matière active
- Dissolution rapide sans résidus
- Grande vitesse d'action

CARACTÉRISTIQUES

- Cristaux à dissolution rapide
- Produit compatible avec tout équipement de filtration
- Produit compatible - à l'état dissous - avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

APPLICATION

Analyser la teneur en chlore à l'aide des systèmes d'analyse prévus à cet effet. Avec le résultat obtenu et selon le volume du bassin concerné, il est possible de neutraliser le chlore contenu dans l'eau.

En cas de vidange de l'eau de la piscine, la neutralisation ne doit plus être partielle mais totale.

La mise en œuvre de hth® NEUTRALISATOR s'effectue, de préférence, par dissolution des cristaux dans un seau rempli d'eau tiède, et en versant la solution ainsi obtenue directement dans le bassin, filtration en marche, en l'absence impérative de baigneurs.

Référence	Désignation des articles	Cdt
TEE117	hth Neutralisator	10kg



À savoir

En piscine collective, la législation impose une teneur en désinfectant variant selon la nature du produit.

- **Chlores non stabilisés** : entre 0,4mg/l et 1,4mg/l de chlore actif libre
- **Chlores stabilisés** : au minimum 2mg/l de chlore disponible



Table de TAYLOR

La table de Taylor définit la combinaison théorique idéale entre le TAC, le pH et le TH.

Exemple :

Pour une eau possédant une alcalinité (TAC) de 100mg/l en CaCO₃ et une dureté calcique (TH) de 250mg/l en CaCO₃, nous obtenons le pH «idéal» d'équilibre, en reliant ces deux points par une ligne droite (voir exemple).

Nous obtenons donc un pH «idéal» d'équilibre (par rapport à ces mesures) de 7,5.

hth® NEUTRALISATOR ne doit jamais être versé dans un endroit contenant du chlore à l'état concentré (skimmer, doseur de chlore, bac de conditionnement...).

Infos Utiles

hth® NEUTRALISATOR ne doit jamais être employé pour neutraliser du chlore solide ou en solution concentrée, **au risque de provoquer une explosion**.

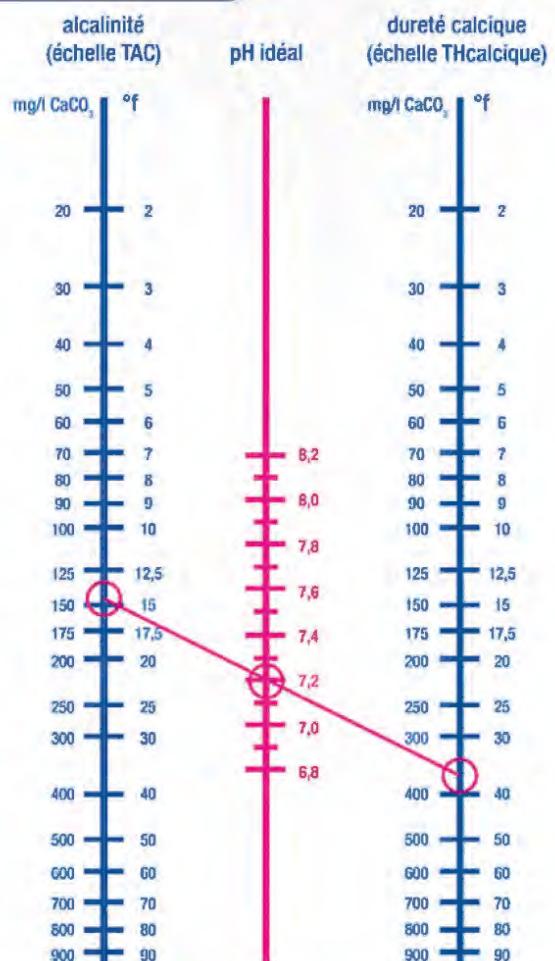
Conseil : afin de pouvoir intervenir en cas de début de décomposition de produits chlorés, garder à disposition entre 50l et 100l d'une solution à 50% de **hth® NEUTRALISATOR**.

MODE D'EMPLOI

Traitement au chlore : prévoir 7gr de produit par mg/l de chlore à neutraliser et par m³ d'eau. Faire le calcul suivant : (taux de chlore à neutraliser en mg/l) x (volume du bassin en m³) x 7 = **quantité de hth® NEUTRALISATOR à utiliser en gr**

Le produit doit être versé directement dans le bassin, filtration en marche, en l'absence impérative de baigneurs.

LA TABLE DE TAYLOR





ÉQUILIBRE DE L'EAU

Tableau de chlore actif

Détermination du chlore actif (HOCL) en fonction de la teneur en chlore libre (DPD1) et du pH

Pour une eau à 28°C en l'absence de stabilisant

**Détermination du chlore actif (HOCL) en fonction de la teneur en chlore libre et du pH
(pour une eau à 28°C - en l'absence de stabilisant)**

pH	Cl libre % Cl actif	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	
6,5	85	0,26	0,34	0,43	0,51	0,60	0,68	0,77	0,85	0,94	1,02	1,11	1,19	1,28	1,36	1,45	1,53	1,62	1,70	1,79	1,87	1,96	2,04	2,13	2,21	2,30	2,38	2,47	2,55	2,64	2,72	2,81	2,89	2,98	
6,6	82	0,25	0,33	0,41	0,49	0,57	0,66	0,74	0,82	0,90	0,98	1,07	1,15	1,23	1,31	1,39	1,48	1,56	1,64	1,72	1,80	1,89	1,97	2,05	2,13	2,21	2,30	2,38	2,46	2,54	2,62	2,71	2,79	2,87	
6,7	78	0,23	0,31	0,39	0,47	0,55	0,62	0,70	0,78	0,86	0,94	1,01	1,09	1,17	1,25	1,33	1,40	1,48	1,56	1,64	1,72	1,79	1,87	1,95	2,03	2,11	2,18	2,26	2,34	2,42	2,50	2,57	2,65	2,73	
6,8	75	0,23	0,30	0,38	0,45	0,53	0,60	0,68	0,75	0,83	0,90	0,98	1,05	1,13	1,20	1,28	1,35	1,43	1,50	1,58	1,65	1,73	1,80	1,88	1,95	2,03	2,10	2,18	2,25	2,33	2,40	2,48	2,55	2,63	
6,9	81	0,24	0,32	0,41	0,49	0,57	0,65	0,73	0,81	0,89	0,97	1,05	1,13	1,22	1,30	1,38	1,46	1,54	1,62	1,70	1,78	1,86	1,94	2,03	2,11	2,19	2,27	2,35	2,43	2,51	2,59	2,67	2,75	2,84	
7,0	67	0,20	0,27	0,34	0,40	0,47	0,54	0,60	0,67	0,74	0,80	0,87	0,94	1,01	1,07	1,14	1,21	1,27	1,34	1,41	1,47	1,54	1,61	1,68	1,74	1,81	1,88	1,94	2,01	2,08	2,14	2,21	2,28	2,35	
7,1	64	0,19	0,26	0,32	0,38	0,45	0,51	0,58	0,64	0,70	0,77	0,83	0,90	0,96	1,02	1,09	1,15	1,22	1,28	1,34	1,41	1,47	1,54	1,60	1,66	1,73	1,79	1,86	1,92	1,98	2,05	2,11	2,18	2,24	
7,2	60	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,78	0,84	0,90	0,96	1,02	1,08	1,14	1,20	1,26	1,32	1,38	1,44	1,50	1,56	1,62	1,68	1,74	1,80	1,86	1,92	1,98	2,04	2,10	
7,3	56	0,17	0,22	0,28	0,34	0,39	0,45	0,50	0,56	0,62	0,67	0,73	0,78	0,84	0,90	0,95	1,01	1,06	1,12	1,18	1,23	1,29	1,34	1,40	1,46	1,51	1,57	1,62	1,68	1,74	1,79	1,85	1,90	1,96	
7,4	53	0,16	0,21	0,27	0,32	0,37	0,42	0,48	0,53	0,58	0,64	0,69	0,74	0,80	0,85	0,90	0,95	1,01	1,06	1,11	1,17	1,22	1,27	1,33	1,38	1,43	1,48	1,54	1,59	1,64	1,70	1,75	1,80	1,86	
7,5	49	0,15	0,20	0,25	0,29	0,34	0,39	0,44	0,49	0,54	0,59	0,64	0,69	0,74	0,78	0,83	0,88	0,93	0,98	1,03	1,08	1,13	1,18	1,23	1,27	1,32	1,37	1,42	1,47	1,52	1,57	1,62	1,67	1,72	
7,6	45	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32	0,36	0,41	0,45	0,50	0,54	0,59	0,63	0,67	0,71	0,76	0,80	0,84	0,88	0,92	0,97	1,01	1,05	1,09	1,13	1,17	1,22	1,26	1,31	1,35	1,40	1,44	1,49	1,53	1,58
7,7	42	0,13	0,17	0,21	0,25	0,29	0,34	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,59	0,63	0,67	0,71	0,76	0,80	0,84	0,87	0,91	0,95	1,03	1,06	1,10	1,14	1,18	1,22	1,26	1,30	1,34	1,39	1,43	1,47	
7,8	38	0,11	0,15	0,19	0,23	0,27	0,30	0,34	0,38	0,42	0,46	0,49	0,53	0,57	0,61	0,65	0,68	0,72	0,76	0,80	0,84	0,87	0,91	0,95	1,03	1,06	1,10	1,14	1,18	1,22	1,25	1,29	1,33		
7,9	34	0,10	0,14	0,17	0,20	0,24	0,27	0,31	0,34	0,37	0,41	0,44	0,48	0,51	0,54	0,58	0,61	0,65	0,68	0,71	0,75	0,78	0,82	0,85	0,88	0,92	0,95	1,09	1,12	1,16	1,19				
8,0	31	0,09	0,12	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,40	0,43	0,47	0,50	0,53	0,56	0,59	0,62	0,65	0,68	0,71	0,74	0,78	0,81	0,84	0,87	0,90	0,93	0,96	0,99	1,02	1,05	1,09	

Chlore actif aux normes, pH non conforme
Chlore actif aux normes

DÉPOTAGE/CONSIGNE



Le bidon consigné (hors tarif consigne) est moins cher à l'achat que le bidon non consigné. L'équipe technique LJKL récupère les consignes vides, à votre demande et en fonction de votre solde client. Les consignes reprises sont déduites lors de la prochaine facturation. Le choix de la consigne offre des tarifs attractifs et facilite la gestion des stocks.

Chlore liquide - conditionnement 20L

AVANTAGES

Le chlore liquide assure la désinfection permanente de l'eau de piscine et évite la prolifération des micro-organismes dans le bassin.

CARACTÉRISTIQUES

- 50HT : hypochlorite de soude en solution aqueuse
- 48° : hypochlorite de sodium
- Très forte concentration en chlore
- Produit conçu pour une chloration continue par pompe doseuse et régulation automatique
- Conditionnement : bidon de 20 litres
- *Produit appartenant à la famille «chlore non stabilisé»*



AVANTAGES

Le chlore liquide anti-tartrage, en plus d'assurer la désinfection permanente de l'eau de piscine, est composé d'un inhibiteur d'entartrage et de corrosion, protégeant ainsi les parties métalliques du bassin et des canalisations.

CARACTÉRISTIQUES

- Hydrochlorine en solution aqueuse
- Très forte concentration en chlore
- Conditionnement : bidon de 20 litres



Référence	Désignation des articles	Cdt
TDS280	Chlore liquide 12,6 anti-tartrage (48°) - emballage perdu	20L
TDS281	Chlore liquide 12,6 (48°) - emballage perdu	20L
TDS138	Chlore liquide (hypochlorite de soude) - 50HT - emballage consigné	20L
TDS138.1	Chlore liquide (hydrochlorine) anti-tartrage - emballage consigné	20L
TEE119	Bidon consigné	1

pH moins liquide - conditionnement 20L

AVANTAGES

Le pH moins liquide permet de baisser rapidement le taux de pH de l'eau du bassin. Il optimise l'efficacité du produit de désinfection et améliore le confort de baignade.



CARACTÉRISTIQUES

- Forte concentration en acide sulfurique
- Produit non moussant
- Produit compatible avec tout équipement de filtration
- Conditionnement : bidon de 20 litres



Référence	Désignation des articles	Cdt
TEE104	pH moins liquide (acide sulfurique) - 50% emballage consigné	20L
TEE122	Acide chlorhydrique 32-34% emballage consigné	20L
TEE119	Bidon consigné	1

Infos Pratiques

Retrouvez les **fiches de sécurité et techniques** actualisées des produits, sur le site www.ljkl.fr/bibliotheque

Dépotage chlore liquide

PRINCIPE

La livraison de chlore liquide et de chlore anti-tartrage nécessite l'établissement d'une convention de dépotage, entre le client et notre fournisseur.



CONSEIL

En pleine saison, nous conseillons à notre clientèle **d'anticiper ses besoins** en produits de désinfection, afin d'éviter toute rupture de stock dans ses installations.

Notre expert **LJKL Techniques Piscines** réalise, au préalable, un état des lieux, afin de vérifier la conformité des installations et leur accessibilité pour les véhicules de livraison.

Cette convention est à renouveler tous les 3 ans.



Référence	Désignation des articles	Cdt
TDS130	Chlore liquide (hypochlorite de soude) 50 EX HT	800L
TDS130.01	Chlore liquide (hypochlorite de soude) 50 EX HT	1000L



PRÉVENTION - SOLUTION

Gamme Violette **hth®**



Infos Pratiques

Retrouvez les **fiches de sécurité et techniques** actualisées des produits, sur le site www.ljkl.fr/bibliotheque



hth® SUPER KLÉRAL® - clarifiant triple actions

Lutte contre les algues, le tartre et les dépôts métalliques

AVANTAGES

- Efficace : clarifiant triple actions
- Combat les algues, le tartre et les dépôts métalliques
- Sans sulfate de cuivre
- Idéal pour les eaux dures

CARACTÉRISTIQUES

- Produit non moussant, aux dosages recommandés
- Effet clarifiant très prononcé : eau cristalline
- Produit compatible avec tout équipement de filtration
- Produit compatible - à l'état dilué - avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Produit également compatible avec du P.H.M.B.
- Usage recommandé en association avec les oxydants
- Produit efficace quel que soit le pH de l'eau
- Pas de modification du pH de l'eau
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

La disparition des dépôts de tartre est progressive et ne se constate qu'au bout de plusieurs jours.

Au fur et à mesure, le revêtement et les équipements en contact avec l'eau traitée perdent de leur rugosité.

APPLICATION

Non moussant, **hth® SUPER KLÉRAL®** constitue le traitement d'appoint idéal, quel que soit le désinfectant employé comme traitement de base. Ce produit permet d'optimiser le traitement de l'eau pour la rendre parfaitement cristalline.

MODE D'EMPLOI

hth® SUPER KLÉRAL® est compatible avec l'ensemble des produits de traitement de l'eau et des types de revêtements de bassin.

Verser le produit dans le bac tampon, filtration en marche.

Traitement préventif : prévoir 250ml pour 10m³ d'eau, tous les 15 jours

Traitement curatif : prévoir 1l à 2l par tranche de 25m³ d'eau, selon la quantité d'algues à éliminer

NB : en cas de forte affluence de baigneurs, de températures élevées ou de pluies abondantes, augmenter le dosage.

À savoir

Administré en traitement préventif, **hth® SUPER KLÉRAL®** assure une lutte permanente contre les nuisances engendrées par les phénomènes indésirables les plus fréquemment rencontrés :

- prolifération d'algues
- tendance de l'eau à entartrer (TH, T°C élevées)
- présence d'ions métalliques (fer, cuivre, manganèse)

Dans tous les cas, l'action du produit peut être préventive (mode conseillé), ou curative, à condition d'adapter le dosage selon l'ampleur du problème constaté.



La disparition des tâches métalliques s'effectue par séquestration des ions métalliques, responsables du problème.

Celle-ci est progressive et ne se constate qu'au bout d'une quinzaine de jours, voire plus.



Infos Utiles

Pour atteindre une teneur en métal supérieure à 1,5mg/l, il est conseillé de doubler la dose.

hth® METALSTOP - prévention de l'incrustation des métaux dissous

AVANTAGES

Prévention de l'incrustation des minéraux dissous, en particulier ceux à base de fer, cuivre ou manganèse

MODE D'EMPLOI

Dans le bac tampon, filtration en marche : Prévoir 400 ml de produit pour 10m³ d'eau au remplissage.

CARACTÉRISTIQUES

- Prévention des dépôts de tartre
- Sans phosphate
- Produit compatible avec tout équipement de filtration
- Produit compatible - à l'état dilué - avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

Par la suite, ajouter le produit, en fonction des apports d'eau neuve, en respectant la même proportion (400 ml de produit pour 10m³ d'eau rajoutée), de façon régulière - chaque semaine, par exemple.



Référence	Désignation des articles	Cdt
TPS150	hth Metalstop	3L

PRÉVENTION - SOLUTION

Gamme Violette hth®



Lutter contre les algues

En théorie, dans une piscine correctement chlorée, avec un système de circulation d'eau bien réparti, les algues ne devraient pas se développer.

Cependant, en pratique, nous constatons fréquemment le développement de ces végétaux unicellulaires ou pluricellulaires en piscine de plein-air et en piscine couverte.

Les algues, en piscine, sont disgracieuses mais ne sont pas néfastes pour les baigneurs. Par contre, si elles ne sont pas rapidement éliminées, elles peuvent constituer un foyer propice au développement des bactéries et champignons dans l'eau.

Il est difficile, en effet, de maintenir un taux de chlore constant et égal à tous les endroits du bassin. Certaines algues comme les chlorellas sont très résistantes, même au chlore (jusqu'à 5mg/l).

L'utilisation d'anti-algues en synergie avec le chlore évite le développement de ces algues, avec une faible concentration de produit (1mg/l à 2mg/l) : **hth® KLÉRAL®** et **hth® CARRAL®** (pour les piscines carrelées). L'utilisation de **hth® KLÉRAL®** peut également être curative selon une dosologie adaptée.

hth® KLÉRAL® - destruction des algues et prévention de leur réapparition



AVANTAGES

- **Efficace**, quel que soit le pH de l'eau traitée
- protection des bassins contre la prolifération des algues
- **Effet curatif** : rattrapage d'une eau verdissante
- Produit idéal pour les eaux de piscine agitées
- Produit non moussant

MODE D'EMPLOI

- Traitement d'entretien / préventif** : dans le bac tampon, filtration en marche,
- à la mise en service : prévoir 200ml pour 10m³ d'eau
- traitement d'entretien : prévoir 100ml pour 10m³ d'eau, chaque semaine

Rattrapage d'une eau verte : prévoir 400ml pour 10m³ d'eau

NB : en cas d'eau à tendance entartrante (TH > 30°f), multiplier le dosage par 1,5.

NB : en cas de forte affluence de baigneurs, de températures élevées ou de pluies abondantes, augmenter le dosage.

Eau verdissante / traitement curatif : prévoir 1l de produit par tranche de 25m³. Si l'envahissement des algues est important, pratiquer, en même temps, une chloration choc.

À savoir

Si, lors d'un traitement curatif de l'eau, l'envahissement des algues est important, pratiquer en même temps, une chloration choc avec un produit chloré à dissolution rapide, adapté à votre traitement régulier :

- **Gamme bleue** : **hth® GRANUFAST®**
- **Gamme rouge** : **hth® GRANULAR, hth® SHOCK®**



Référence	Désignation des articles	Cdt
TPS105	hth Kleral	1L
TPS106	hth Kleral	5L
TPS107	hth Kleral	20L

Bassin vide Traitement préventif

Après nettoyage du bassin, arroser les parois avec le produit, dilué au 1/10.

Insister sur les pièces de liaison, telles que les skimmers, goulottes, bondes de fond, refoulements, jointures de liner ou joints de carrelage.

Laisser agir 1h environ puis procéder au remplissage du bassin.

hth® STOP-INSECT- répulsif, contre les guêpes et les moustiques



AVANTAGES

- **Efficace** : action répulsive contre les guêpes et les moustiques, aux abords des piscines et dans les jardins

MODE D'EMPLOI

- Répandre **hth® STOP-INSECT** à la surface de l'eau ou dans le skimmer. Prévoir 1l de produit par tranche de 50m³ d'eau.
- Renouveler l'opération chaque mois pendant la saison chaude

NB : en présence de nid de guêpes, toujours faire appel aux services compétents.



CARACTÉRISTIQUES

- Non moussant aux dosages recommandés
- Produit répulsif pour éloigner les guêpes et les moustiques
- Parfum citronnelle
- Produit compatible avec tout équipement de filtration
- Produit compatible - à l'état dilué - avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Pas de modification du pH de l'eau traitée
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

Référence	Désignation des articles	Cdt
TPS149	hth Stop-insect	1L

Astuce

Pour chasser les guêpes d'une zone précise (plage de piscine, abords, jardins, terrasses), arroser cet endroit avec **hth® STOP-INSECT**, dilué à 10% - soit 1l pour 10l d'eau, dans un arrosoir ou un pulvérisateur.



PRÉVENTION - SOLUTION

Gamme Violette ***hth®***



hth® RAPIDFLOC® - lutte contre les eaux troubles / flocculation permanente

AVANTAGES

- Efficace : combat les eaux troubles
- Amélioration de la qualité de la filtration
- Produit idéal pour les systèmes d'injection par pompe doseuse
- Utilisation filtration arrêtée

CARACTÉRISTIQUES

- Produit non moussant
- Produit compatible avec tout équipement de filtration à sable
- Produit compatible - à l'état dilué - avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Teneur moyenne en équivalent-alumine proche de 6,8%
- Produit efficace pour tout pH compris entre 6,9 et 7,8
- Pas de modification du pH de l'eau traitée
- Taux d'aluminium résiduel très faible dans l'eau traitée
- Produit non toxique en cas d'ingestion accidentelle de l'eau traitée
- Produit sans nuisance pour l'environnement aux dosages recommandés
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

APPLICATION

Flocculation permanente en piscine publique : les micro-organismes, matières organiques (produits de décomposition) et les matières minérales (limons, argile, particules métalliques...), présents en suspension ou à l'état colloïdal sont trop fins pour être retenus par le filtre à sable.

La flocculation est l'agglomération de ces particules en flocons, pouvant alors être retenus par le filtre.

MODE D'EMPLOI

hth® RAPIDFLOC® est obligatoirement injecté, non dilué, par pompe doseuse, en amont du filtre à sable, et directement depuis le bidon ou par l'intermédiaire d'un bac de conditionnement.

La consommation journalière dépend très fortement de la fréquentation et de l'environnement du bassin. Elle est comprise :

- en piscine couverte = entre 0,5ml/m³ et 1,0ml/m³ d'eau recyclée
- en piscine de plein-air = entre 1,0ml/m³ et 2,0ml/m³ d'eau recyclée.

Référence	Désignation des articles	Cdt
TPS116	hth Rapidfloc	3L
TPS117	hth Rapidfloc	20L

hth® RAPIDFLOC® développe un rendement optimal quand l'eau à traiter est correctement tamponnée. C'est à dire lorsqu'elle présente une valeur de TAC comprise entre 8°F et 15°F (80mg/l et 150mg/l).

Dans le cas contraire, et en particulier pour des valeurs inférieures à 8°F, la flocculation peut s'avérer beaucoup moins efficace que prévu.

La Flocculation

La réglementation en piscine collective met l'accent sur la transparence de l'eau, qui doit permettre de « voir parfaitement au fond de chaque bassin, les lignes de nage ou un repère sombre de 0,30m de côté, placé au point le plus profond ».

Seul un coagulant peut permettre d'agglomérer ces particules, qui pourront, ensuite, être retenues par le filtre. C'est ce qu'on appelle la flocculation.

Or, il est fréquent que de fines particules en suspension dans l'eau la rendent trouble. Ces particules sont si fines qu'elles ne peuvent être retenues par le filtre à sable. Elles sont porteuses, le plus souvent, de charges électrostatiques négatives, se repoussent donc naturellement et empêchent leur aggrégation.

Ainsi, ***hth® RAPIDFLOC®***, flocculant rapide, peut être injecté par pompe doseuse en amont du filtre à sable directement du bidon ou par l'intermédiaire d'un bac de conditionnement.



hth® CLARISHOCK - amélioration très rapide de l'efficacité du filtre à sable

AVANTAGES

- Efficace : clarifiant très actif permettant d'agglomérer rapidement les particules en suspension dans l'eau du bassin, pour améliorer la finesse de filtration du sable
- Idéal pour les petites piscines collectives

MODE D'EMPLOI

- Filtre en position «filtration» pendant la durée préconisée par le fabricant du filtre à sable
- Filtration en marche, verser 50ml de produit par tranche de 25m³ d'eau, dans un bac de dissolution, chaque semaine

hth® CLARISHOCK ne doit jamais être utilisé en cas de filtration à diatomées ou à cartouche.

CARACTÉRISTIQUES

- Effet clarifiant très prononcé
- Produit non moussant aux dosages recommandés
- Agglomération des particules microscopiques au niveau du filtre à sable, dont les spores d'algues, pour une élimination plus facile lors d'un contre-lavage du filtre à sable
- Augmentation de l'efficacité du filtre à sable
- Produit compatible - à l'état dilué - avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Pas de modification du pH de l'eau à traiter

Vérifier régulièrement que la pression du filtre ne soit pas trop élevée. En effet, l'action agglomérante de ***hth® CLARISHOCK*** peut entraîner une hausse de la pression plus importante que d'habitude. Dans ce cas de figure, effectuer un contre-lavage suivi d'un rinçage du filtre à sable, jusqu'à ce que la pression revienne à la normale.

Référence	Désignation des articles	Cdt
TPS115	hth Clarishock	1L

Spécial filtre à sable

hth® CLARISHOCK peut s'utiliser filtration en marche.
Clarifiant choc : formule super active

PRÉVENTION - SOLUTION

Gamme Violette **hth®**



hth® REGULARFLOC® - amélioration quotidienne de la finesse de filtration

AVANTAGES

- **Efficace** : floculant régulier, prévient les eaux troubles
- Produit pour filtre à sable
- Cartouches à dissolution contrôlée
- 10 cartouches de 125gr par boîte

CARACTÉRISTIQUES

En cas de turbidité très élevée ou d'une eau de très mauvaise qualité, effectuer une flocculation -précipitation, à l'aide de hth® RAPIDFLOC®.

- Pas de contact direct avec le produit, grâce à son conditionnement
- Produit compatible avec tout équipement de filtration à sable
- Produit compatible - à l'état dissous - avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Teneur moyenne en équivalent-alumine élevée, proche de 16,1%
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

Pour une efficacité optimale du produit, maintenir le pH entre 7,0 et 7,4.

Référence	Désignation des articles	Cdt
TPS120	hth Regularloc 10 x 125gr	1,25kg



Infos Pratiques

Retrouvez les fiches de sécurité et techniques actualisées des produits, sur le site www.Ijkl.fr/bibliotheque

APPLICATION

les micro-organismes, matières organiques (produits de décomposition) et les matières minérales (limons, argile, particules métalliques...), présents en suspension ou à l'état colloïdal sont trop fins pour être retenus par le filtre à sable seul.

La flocculation est l'agglomération de ces particules en flocons, pouvant alors être retenus par le filtre.

MODE D'EMPLOI

L'utilisation régulière des cartouches **hth® REGULARFLOC®** permet d'améliorer considérablement la qualité de la filtration, et, par conséquent, aide au maintien d'une eau de très bonne qualité.

Prévoir une cartouche par tranche de 25m³ d'eau, à placer dans le préfiltre de la pompe ou dans le skimmer - et dans certains cas de figure précis :

- Juste après un contre-lavage de filtre
- En cas de turbidité anormalement élevé
- En association à une oxydation choc

Infos Utiles

Attention !

Les cartouches de floculant ne doivent jamais être employées en cas de filtration sur diatomées et sur filtration à cartouche.



hth® CARRAL® - granulés spécial carrelage

Destruction des algues, des moisissures et champignons indésirables sur les parois et joints des piscines carrelées

AVANTAGES

- Destruction des algues sur le sol et les parois carrelés
- Dissolution lente
- Sans résidus

CARACTÉRISTIQUES

- Teneur moyenne en chlore disponible proche 90%
- Stabilisation élevée contre l'action destructrice des U.V.
- Produit compatible avec tout équipement de filtration
- Produit adapté à toutes les eaux, même très dures
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C
- L'usage de **hth® CARRAL®** en piscine publique est autorisé par le Ministère de la Santé ; agrément n°791, en m² de surface à traiter date du 4 mai 1998

APPLICATION

Chloration pour la destruction locale des algues, moisissures et champignons indésirables sur les parois carrelées ou cimentées des piscines, pédiluves...

MODE D'EMPLOI

Appliquer **hth® CARRAL®** le soir, de préférence, en l'absence de baigneurs.

Sur les surfaces et fonds immersés : amener le produit à proximité de la zone à traiter - soit à l'aide d'un tuyau en plastique, soit en saupoudrant directement dans l'eau - à l'aplomb des tâches indésirables. Utiliser 30gr de produit par m² de surface à traiter.



À savoir

*Ne jamais manipuler **hth® CARRAL®** à mains nues. Ce produit est très agressif et peut provoquer des irritations cutanées en cas de contact prolongé.*

Référence	Désignation des articles	Cdt
TPS111	hth Carral	5kg
TPS112	hth Carral	25kg

Infos Utiles

L'acide trichloroisocyanurique (principe actif du produit commercialisé) est autorisé pour le traitement des eaux de piscines publiques par le Ministère de la Santé.

Se reporter à l'article 5 de l'arrêté du 7 avril 1981 (J.O. du 10 avril 1981), modifié par l'article 2 de l'arrêté du 28 septembre 1989 (J.O. du 21 octobre 1989).



PRÉVENTION - SOLUTION

Gamme Violette ***hth®***

Lavage et détartrage des filtres

La réglementation en piscine collective impose que chaque filtre soit muni d'un dispositif de contrôle de l'enrassement.

Dans le cas de décolmatage non-automatique, une alarme doit avertir que la perte de charge limite est atteinte. Le débit du filtre encrassé doit être au minimum égal à 70% de celui du filtre propre.

Après chaque lavage ou décolmatage d'un filtre, l'eau filtrée est, pendant quelques minutes, soit recyclée directement sur le filtre, soit éliminée.

Les filtres sont munis d'un dispositif permettant de les vidanger totalement.

C'est à l'occasion de ces vidanges que les filtres doivent être nettoyés et détartrés, à l'aide d'un produit à très forte teneur en matières actives, tel que ***hth® FILTERWASH***.



hth® FILTERWASH - nettoyage et détartrage des filtres à sable et des toiles diatomées

AVANTAGES

- Efficace : très forte teneur en matières actives
- Utilisation facilitée grâce à sa coloration violette
- Excellent pouvoir détergent

CARACTÉRISTIQUES

- Nettoyeur technique conçu en étroite collaboration avec les fabricants de filtres et les équipementiers
- Produit très efficace contre les dépôts calcaires
- Produit adapté à tout type de filtration classique, hors filtration sur charbon actif
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

APPLICATION

Nettoyage du filtre lors des arrêts techniques pour les collectivités :

Filtre à sable : élimination des dépôts de tartre, de rouille et de tous les dépôts d'origine minérale, présents dans le média filtrant

Filtre à diatomées et filtre à cartouche : nettoyage des toiles et des supports

MODE D'EMPLOI

Filtre à sable :

- 1l à 2l pour un diamètre de filtre < 50cm
- 2l à 5l pour un diamètre de filtre de 50cm à 1m
- 5l à 20l pour un diamètre de filtre de 1m à 1,50m
- 40l pour un diamètre de filtre de 1,5m à 2m et plus
- Effectuer un contre-lavage du filtre puis un rinçage
- Introduire le produit en amont du filtre (skimmer, goulotte ou préfiltre) et actionner la filtration pendant quelques secondes, en position rinçage-égout
- Disperser le produit dans le filtre et laisser agir 1/2 journée (une nuit, par exemple)
- Contre-laver et rincer le filtre abondamment jusqu'à disparition complète de la coloration dans le voyant de contrôle

Filtre à diatomées / filtre à cartouche :

- Diluer le produit dans un récipient permettant d'immerger les toiles et les supports, ou les cartouches. Prévoir 1l de produit pour 10l d'eau
- Laisser agir 2h minimum, puis brosser et rincer les éléments à l'eau courante

Référence	Désignation des articles	Cdt
TPS100	hth Filterwash	1L
TPS101	hth Filterwash	3L
TPS102	hth Filterwash	20L

Attention

Bien que plus contraignante, la meilleure méthode d'utilisation de ***hth® FILTERWASH*** consiste à verser le produit directement dans le filtre ouvert, sur le sable, après avoir pris la précaution d'amener le niveau de l'eau au niveau du sable.

- Laisser agir au minimum 1/2 journée
- Contre-laver et rincer le filtre abondamment jusqu'à disparition de la coloration dans le voyant de contrôle



Non moussant

hth® STOP-CALC® - prévention des dépôts de tartre

AVANTAGES

- Efficace : facilite le nettoyage des bassins
- Prévention de l'incrustation des minéraux dissous, en particulier les dépôts calcaires et métalliques

CARACTÉRISTIQUES

- Sans phosphate
- Produit compatible avec tout équipement de filtration
- Produit compatible - à l'état dilué - avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Réduction de l'entartrage des parois
- Pas de modification du pH de l'eau
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

MODE D'EMPLOI

Mise en eau du bassin : Verser le produit directement dans le bac tampon. Prévoir 1l par tranche de 20m³ d'eau

Traitement d'entretien : en fonction des apports d'eau neuve, ajouter ***hth® STOP-CALC®*** selon la même dosologie - 1l de produit par tranche de 20m³ d'eau, de façon régulière, chaque semaine par exemple

NB : En cas d'eau à tendance très entartrante (TH > 30°f), doubler le dosage

Référence	Désignation des articles	Cdt
TPS146	hth Stop-Calc	5L
TPS147	hth Stop-Calc	20L

À savoir

Utiliser ***hth® STOP-CALC®*** en l'absence impérative de baigneurs.

PRÉVENTION - SOLUTION



Gamme Hivernage hth®

Infos Pratiques

Retrouvez les **fiches de sécurité et techniques actualisées des produits**,
sur le site www.ljkl.fr/bibliotheque



Formule concentrée

Astuce

En cas d'eau à tendance entartrante (TH > 30°f), multiplier le dosage par 2.

hth® SUPER WINTERPROTECT - prévention des piscines hivernées

Prévention des dépôts de tartre, lutte contre les algues et les champignons parasites

AVANTAGES

- **Efficace** : facilite la remise en service de la piscine au printemps
- Prévention de la prolifération des algues communes et des champignons parasites
- Prévention de l'incrustation des dépôts calcaires et des minéraux dissous

MODE D'EMPLOI

Préparation à l'hivernage : quelques jours avant la mise en hivernage, lorsque la température de l'eau se situe entre 12°C et 15°C, il est conseillé d'effectuer une chloration choc.

CARACTÉRISTIQUES

- Très forte teneur en matières actives
- Produit non moussant aux dosages recommandés
- Sans sulfate de cuivre
- Sans phosphate
- Facilitation de la remise en service de la piscine au printemps
- Produit compatible avec tout équipement de filtration
- Produit compatible - à l'état dilué - avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Produit efficace quel que soit le pH de l'eau
- Pas de modification du pH de l'eau

Après avoir ajusté le pH de l'eau entre 7,0 et 7,4 (en employant soit **hth® pH MOINS microbilles** ou **hth® pH PLUS poudre**), utiliser, selon le mode de traitement régulier du bassin en place :

- **hth® SHOCK®** = 130gr par tranche de 10m³
- **hth® GRANULAR** = 150gr par tranche de 10m³

NB : pour les bassins traités au P.H.M.B., surtout ne pas effectuer cette 1ère opération. Procéder à un traitement choc au peroxyde.

Mise en hivernage : répartir **hth® SUPER WINTERPROTECT** au pourtour du bassin, par la bonde de fond, après avoir fermé la (les) vanne(s) correspondante(s) au(x) skimmer(s). Prévoir 300ml de produit pour 10m³ d'eau.

Laisser la filtration en marche environ 2h. Mettre le bassin et les canalisations hors gel à l'aide de bouchons d'hivernage et de bouteille gizzmo.



Bouchon d'hivernage



Bouteille gizzmo



hth® WINTERPROTECT - prévention du développement des algues et dépôts calcaires

AVANTAGES

- **Efficace** : facilite la remise en service de la piscine au printemps
- Prévention de la prolifération des algues communes et des champignons parasites
- Prévention de l'incrustation des dépôts calcaires et des minéraux dissous

MODE D'EMPLOI

Préparation à l'hivernage : quelques jours avant la mise en hivernage, lorsque la température de l'eau se situe entre 12°C et 15°C, il est conseillé d'effectuer une chloration choc.

Après avoir ajusté le pH de l'eau entre 7,0 et 7,4 (en employant soit **hth® pH MOINS microbilles** ou **hth® pH PLUS poudre**), utiliser, selon le mode de traitement régulier du bassin en place :

- **hth® SHOCK®** = 130gr par tranche de 10m³
- **hth® GRANULAR** = 150gr par tranche de 10m³

NB : pour les bassins traités au P.H.M.B., surtout ne pas effectuer cette 1ère opération. Procéder à un traitement choc au peroxyde.

Mise en hivernage : répartir **hth® WINTERPROTECT** au pourtour du bassin, par la bonde de fond, après avoir fermé la (les) vanne(s) correspondante(s) au(x) skimmer(s). Prévoir 1l de produit par tranche de 20m³ d'eau.

Laisser la filtration en marche environ 1/2 journée. Mettre le bassin et les canalisations hors gel à l'aide de bouchons d'hivernage et de bouteille gizzmo.



Bouchon d'hivernage



Bouteille gizzmo

Astuce

*En cas d'hiver doux, ajouter une dose de **hth® WINTERPROTECT** en février.*

Référence	Désignation des articles	Cdt
TPS126	hth Super Winterprotect (1litre pour 35m ³)	1L
TPS127	hth Super Winterprotect (1litre pour 35m ³)	3L
TPS129	hth Super Winterprotect (1litre pour 35m ³)	20L

Formule standard



Une couverture d'hivernage accroît la protection de la piscine en période hivernale.

Pour une efficacité optimale du produit, maintenir le pH entre 7,0 et 7,4.



PLAND'HYGIÈNE

La détergence

La détergence permet d'éliminer les souillures visibles d'origine diverses, adhérent à un support. Par exemple, elle dégrasse les surfaces nettoyées, en émulsionnant les graisses et les huiles.

La détergence est la 1ère étape «chimique» incontournable du nettoyage.

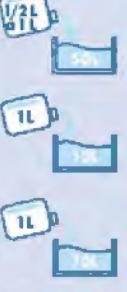
Une action de pré-nettoyage «mécanique» est indispensable afin d'éliminer le plus gros des déchets (passer l'aspirateur, le jet d'eau en cas de salissures importantes).

Le détartrage

Le détartrage permet d'éliminer les souillures d'origine minérale, telles que le tartre adhérent à un support.

En raison de leur caractère acide, ces produits détartrants doivent être généralement utilisés en fonction de l'épaisseur des dépôts à éliminer.

Un usage mensuel est conseillé.

OÙ ?	QUAND ?	AVEC QUOI ?	DOSLOGIE MOYENNE
VESTIAIRES & SANITAIRE	DOUCHES, LAVABOS WC, POIGNÉES... 	Plusieurs fois par jours Nettoyant et détartrant en alternance 1 jour sur 2 	NETTOYANT : hth® POWERCLEAN® DÉTARTRANT : hth® SANIPLUS DÉSINFECTANT : hth® STÉRISOL EXTRA 
PIAGES	SOLS 	Tous les jours Nettoyant et détartrant en alternance 1 jour sur 2 	NETTOYANT : hth® POWERCLEAN® DÉTARTRANT : hth® SANIPLUS DÉSINFECTANT : hth® STÉRISOL EXTRA 
BASSIN	MURS, CASIERS 	Tous les 15 jours Nettoyant et détartrant en alternance 1 jour sur 2 	NETTOYANT : hth® POWERCLEAN® DÉTARTRANT : hth® SANIPLUS 
LIGNE D'EAU	LIGNE D'EAU 	Tous les jours NETTOYANT : hth® BORKLER® GEL	S'utilise pur
TOBOGGANS	TOBOGGANS 	Tous les jours NETTOYANT : hth® BORKLER® GEL	
PEDILUVES	PEDILUVES 	Tous les jours NETTOYANT : hth® BORKLER® GEL	
PISCINE	PISCINE 	2 fois par an DÉTARTRANT : hth® BANISOL® EXTRA	

* Application manuelle : 10 à 20 cl dans 10 litres d'eau

** Application machine : 5 à 10 cl dans 10 litres d'eau

PLAN D'HYGIÈNE



En bref

Toutes ces actions chimiques doivent être, la plupart du temps, accompagnées d'actions mécaniques (le brossage par exemple) afin d'accroître leur efficacité.

Il est important de respecter la dilution ainsi que les temps de «contact» des produits, pour une action optimale du désinfectant.

Par exemple : il ne faut surtout pas rincer une zone désinfectée.

La gamme de produits hth® est biodégradable.

La désinfection

La désinfection permet d'éliminer les micro-organismes et bactéries sur les surfaces traitées.

La formulation du désinfectant doit, au minimum, correspondre à la norme bactéricide NF EN 1040.

Cependant, les désinfectants de la marque hth® offrent bien plus de caractéristiques. En effet, un produit tel que hth® STERISOL EXTRA est également bactéricide selon les normes NF EN 1276 **Bactéricide** ; NF EN 1275 **Levuricide** (*candida Albicans*) et selon la norme NF EN 14476 **Virucide**.

LES ÉTAPES DU TRAITEMENT

1

Mouiller la surface à nettoyer



Répandre sur le support



Brosser les endroits encrassés et laisser agir 5 à 10 mn



Éliminer le surplus



5

Rincer à grande eau



Laisser agir 5 à 10 min



Laisser sécher 1 h minimum
Ne pas rincer



Brosser si nécessaire



Rincer à grande eau



4

Rincer à grande eau



Répandre sur le support



Brosser les endroits encrassés et laisser agir 5 à 10 mn



Éliminer le surplus



Rincer à grande eau



Laisser agir 5 à 10 min



Laisser sécher 1 h minimum
Ne pas rincer



Brosser si nécessaire



Rincer à grande eau



Appliquer à l'aide d'une éponge humide



Brosser les endroits encrassés



Rincer à grande eau



3

Rincer à grande eau



Appliquer à l'aide d'une éponge humide



Brosser les endroits encrassés



Rincer à grande eau



2

Rincer à grande eau



Laisser agir 5 à 10 min



Frotter les dépôts incrustés



Récupérer le surplus avec une éponge



1

Rincer à grande eau avec l'eau du bassin



Appliquer à l'aide d'un pulvérisateur



Laisser agir 5 à 10 min



Brosser si nécessaire



5

Rincer à grande eau



Précaution d'emploi : Toujours mettre les produits dans l'eau et non l'eau sur les produits.



PRODUITS D'ENTRETIEN

Gamme Rose hth®



hth® BORKLER® GEL - nettoyant ligne d'eau double-actions

AVANTAGES

- **Double-actions** : détartrant et dégraissant
- **Efficace** : très forte teneur en matières actives
- Formule gel : élimine les dépôts calcaires et dissout les dépôts gras



CARACTÉRISTIQUES

- Nettoyant technique conçu en étroite collaboration avec les fabricants de revêtements étanches en piscine (carrelage, liner, polyester...)
- Formule GEL pour une efficacité maximale et une adhérence optimale sur les parois verticales
- Excellents pouvoirs solvants et détergents
- Produit peu moussant, applicable sur tous types de matériaux de piscine
- Élimination des dépôts calcaires : les revêtements ternis retrouvent leur couleur et leur brillance
- Action sans abrasion, le brossage n'étant nécessaire qu'en présence de dépôts anciens très incrustés
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

APPLICATION

Nettoyage des dépôts au niveau de la ligne de flottaison de la piscine (ligne d'eau), dans le cadre de nettoyages intensifs ou périodiques

MODE D'EMPLOI

- Mouiller les surfaces à nettoyer - pour les lignes de flottaison, projeter l'eau du bassin sur les parois sèches
- Appliquer **hth® BORKLER® GEL** pur ou dilué à l'aide d'une éponge naturelle ou d'une brosse ligne d'eau.
- Bien rincer l'éponge ou la brosse après emploi
- Laisser agir 10mn minimum après application
- Frotter avec une éponge les dépôts anciens très incrustés si nécessaire
- Rincer à grande eau, avec l'eau du bassin - le produit dilué n'occasionne pas de gêne pour le traitement de l'eau
- Pour les taches opiniâtres, renouveler l'opération

hth® BORKLER® GEL n'est pas un gel permanent. Une agitation prolongée du bidon ou du seau peut le rendre liquide. Le produit retrouve automatiquement son état de gel après 24h, s'il est laissé au repos.

Référence	Désignation des articles	Cdt
TPS135	hth Borkler gel	1L
TPS136	hth Borkler gel	5L
TPS137	hth Borkler gel	10L



Brosse ligne d'eau

À savoir

Certains matériaux synthétiques, autres que ceux de piscine, peuvent être nettoyés avec **hth® BORKLER® GEL**. Tester la compatibilité sur une surface échantillon.



Parfum pin des Landes

hth® SANIPLUS - nettoyant et détartrant pour sols, murs et sanitaires

AVANTAGES

- **Efficace** : forte teneur en matières actives
- Excellent pouvoir détergent
- Élimination des traces de rouille

CARACTÉRISTIQUES

- Sans acide chlorhydrique
- Non corrosif
- Excellent pouvoir détergent
- Parfum pin des Landes
- Application à la monobrosse possible
- Nettoyage et lustrage de l'aluminium, des chromes, de l'inox et de l'email, en application rapide suivie d'un rinçage immédiat
- Détartrage des tuyaux d'écoulement et prévention de la formation de bouchons
- Nettoyage et détartrage des pommes de douche
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C



APPLICATION

- Nettoyage et détartrage des vestiaires, sanitaires, douches, carrelages...
- Élimination des dépôts de tartre, de rouille et, de façon générale, de tous les dépôts d'origine minérale, dans le cadre de nettoyages périodiques

MODE D'EMPLOI

- Mouiller les surfaces à nettoyer
- Appliquer **hth® SANIPLUS** pur ou dilué à l'aide d'une monobrosse ou d'un balai. Prévoir 1l de produit pour 10l d'eau, selon la résistance du dépôt à éliminer
- Laisser agir 5mn à 10mn
- Brosser les dépôts très incrustés si nécessaire
- Rincer à grande eau
- Pour les taches opiniâtres, renouveler l'opération

Pour le nettoyage de l'aluminium, des chromes, de l'inox et de l'email, appliquer le produit en frottant, puis rincer aussitôt.

Référence	Désignation des articles	Cdt
TEN103	hth Saniplus (détartrant ultra-concentré)	10L
TEN104	hth Saniplus (détartrant ultra-concentré)	20L

À savoir

Certains matériaux synthétiques, autres que ceux de piscine, peuvent être nettoyés avec **hth® SANIPLUS**. Tester la compatibilité sur une surface échantillon.

PRODUITS D'ENTRETIEN



Gamme Rose hth®

Infos Pratiques

Retrouvez les fiches de sécurité et techniques actualisées des produits, sur le site www.Ijkl.fr/bibliotheque

hth® POWERCLEAN® - nettoyant dégraissant toutes surfaces



Parfum menthe citronnée



hth® POWERCLEAN®
sèche plus vite et ne laisse
pas de trace.

AVANTAGES

- **Double-actions** : nettoyant et dégraissant
- **Efficace** : très forte teneur en matières actives composants d'origine végétale, biodégradable à plus de 90%
- Séchage rapide, sans laisser de traces

CARACTÉRISTIQUES

- Excellente action détergente sur les huiles et les graisses
- Parfum menthe citronnée partiellement de synthèse
- Produit idéal pour toutes surfaces lavables (carrelage, plastique, bois, verre...)
- Produit non corrosif : n'attaque aucun matériau de construction
- Produit peu moussant, applicable avec une monobrosse
- Capacité d'étalement maximale
- Pas de nuisance pour l'environnement aux dosages recommandés
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

APPLICATION

Élimination des traces de crasse, graisse et salissures diverses, sur toutes surfaces lavables, dans le cadre de nettoyages intensifs ou périodiques

MODE D'EMPLOI

- Mouiller les surfaces à nettoyer

Application manuelle : prévoir 1% à 2%, soit 10cl à 20cl de produit dans 10l d'eau, suivant le degré d'encrassement de la surface à nettoyer. Laisser agir, de préférence, 5mn à 10mn, puis éliminer le film liquide restant à la raclette.

Application machine : prévoir 0,5% à 1%, soit 5cl à 10cl de produit dans 10l d'eau, suivant le degré d'encrassement de la surface à nettoyer. Brosser, si nécessaire, les dépôts anciens très incrustés. Laisser agir 4mn à 10mn. Rincer à grande eau.

- **hth® POWERCLEAN®** peut s'employer pur, directement sur les taches très difficiles
- Pour les taches opiniâtres, renouveler l'opération

hth® POWERCLEAN® s'intègre dans les plans HACCP, selon la directive 93/43/CEE, relative à l'hygiène des denrées alimentaires, dite Directive Hygiène.

À savoir

L'eau tiède renforce l'action dégraissante de **hth® POWERCLEAN®**.

Référence	Désignation des articles	Cdt
TEN101	hth Powerclean	20L

hth® POWERCLEAN® s'applique une fois par jour minimum. S'il est employé à une concentration supérieure à 5% (au-dessus de 50cl pour 10l d'eau), il est conseillé de rincer, car ce produit est très concentré en matières actives.

Directive Hygiène

Les dérivés terpéniques entrant en composition dans **hth® POWERCLEAN®** appartiennent à la liste des matières aromatiques inoffensives, conformément à la réglementation relative aux produits de nettoyage du matériel pouvant se trouver au contact des denrées alimentaires (arrêté en date du 8 septembre 1999).

Pour cette utilisation, le rinçage à l'eau est obligatoire.

L'usage de **hth® POWERCLEAN®** s'intègre dans les plans HACCPn selon la directive 93/43/CEE relative à l'hygiène des denrées alimentaires dites Directive Hygiène.

hth® BANISOL® EXTRA - détartrant bassin ultra-concentré



Lors de la dilution,
toujours verser
hth® BANISOL® EXTRA
dans l'eau et non
l'inverse.

AVANTAGES

- **Efficace** : forte teneur en matières actives
- Excellent pouvoir détergent
- Élimination des dépôts de tartre et de rouille

CARACTÉRISTIQUES

- Détartrant ultra-concentré
- Excellent pouvoir détergent
- Nettoyant technique conçu en étroite collaboration avec les fabricants de revêtements étanches en piscine (carrelage, liner, polyester...)
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

APPLICATION

Élimination des dépôts de tartre et de rouille et, de façon générale, de tous les dépôts d'origine minérale, dans le cadre du nettoyage intensif ou périodique des plages de piscine, du bassin, des sanitaires...

MODE D'EMPLOI

Avant d'utiliser **hth® BANISOL® EXTRA** vider piscine et pédiluve. Arroser d'eau, si possible, les surfaces à nettoyer.

- Appliquer **hth® BANISOL® EXTRA** pur ou dilué. Prévoir 1l de produit pour 30l d'eau, selon la résistance du dépôt à éliminer
- Laisser agir 5mn à 10mn
- Brosser les surfaces à nettoyer si nécessaire
- Rincer à grande eau
- Pour les taches opiniâtres, renouveler l'opération

Infos Utiles

Pour l'opération de brossage, éviter l'emploi de brosses à poils synthétiques.

Pour les revêtements type liner, PVC armé, appliquer impérativement le produit dilué.



Référence	Désignation des articles	Cdt
TPS141	hth Banisol Extra liquide	5L
TPS142	hth Banisol Extra liquide	10L
TPS143	hth Banisol Extra liquide	20L



PRODUITS D'ENTRETIEN

Gamme Rose ***hth®***

Infos Pratiques

Retrouvez les **fiches de sécurité et techniques** actualisées des produits, sur le site www.ljkl.fr/bibliotheque



hth® STÉRISOL EXTRA - désinfectant, bactéricide, levuricide et virucide

AVANTAGES

- Très efficace
- pH neutre, sans aldéhyde

CARACTÉRISTIQUES

- Désinfectant universel, bactéricide, levuricide, virucide
- Parfum pin des Landes
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

Parfum pin des Landes

APPLICATION

Désinfection universelle des sols, murs, matériels, poubelles, sanitaires et WC, en collectivités (hôpitaux, cliniques, maisons de retraite, centres thermaux, écoles...), et des douches, vestiaires et plages pour les sites d'activités sportives (piscines, salles de sport, gymnases...)

MODE D'EMPLOI

Les surfaces à désinfecter doivent être propres. Aussi, appliquer ***hth® STÉRISOL EXTRA*** après le nettoyage et le rinçage des sols à grande eau, à l'aide de produits comme :

- ***hth® SANIPLUS*** (nettoyant acide)
- ***hth® POWERCLEAN®*** (nettoyant alcalin)

Appliquer ***hth® STÉRISOL EXTRA*** dilué, à l'aide d'un arrosoir ou d'un pulvérisateur. Prévoir 1L de produit pour 10L d'eau. La dilution est possible dans une eau à température ambiante ou chaude jusqu'à 40°C. Laisser sécher - sans rinçage.

Ce produit n'est pas une préparation pharmaceutique pour le traitement des mycoses, malgré son efficacité à faible concentration (de 5% à 10%).

Référence	Désignation des articles	Cdt
TEN107	hth Stérisol Extra	10L
TEN108	hth Stérisol Extra	20L

Activité	Normes	Dilution	Contact
Bactéricide	NF EN 1276 conditions de saleté NF EN 13697 conditions de saleté	10% 10%	5mn (20°C) 5mn (20°C)
Virucide	NF EN 14476 (Influenza à type H1N1, Herpes Simplex, BVDV - hépatite B, PRV - hépatite C)	5%	60mn (20°C)
Levuricide	NF EN 13697 conditions de saleté	30%	15mn (20°C)

Hygiène - Désinfection

- Conforme à l'arrêté du 19/12/2013 relatifs aux produits d'entretien destinés aux surfaces pouvant entrer en contact avec des denrées alimentaires (rinçage obligatoire à l'eau potable)
- Produit biocide à usage professionnel et grand public (TP2-TP4)
- Conforme au règlement européen n°648/2004 relatif aux détergents
- Spectre d'activité très large : bactéricide / levuricide / virucide (y compris grippe A)
- Substances actives d'origine naturelle issue du pin
- Sans aldéhyde (notamment sans formaldéhyde, également appelé formol)
- Tensio-actifs facilement biodégradables selon la norme OCDE 301

Concernant le virus HIV, celui-ci n'est pas considéré comme très résistant en dehors du corps humain. L'évaluation de l'activité virucide selon la norme NF EN 14476 est réalisée sur l'Herpes simplex, virus considéré comme très résistant.

On peut donc considérer que ***hth® STÉRISOL EXTRA*** est actif contre le virus HIV, quand il est appliqué en dilution à 10% et avec un temps de contact de 60mn - mais ce type d'évaluation n'est actuellement pas normalisé.

hth® STÉRISOL EXTRA est également actif sur le virus Influenza A (H1N1), selon la norme NF EN 14476

SÉCURITÉ - PICTOGRAMMES



Pictogrammes CLP / SGH *

Comme tout produit chimique, les produits pour piscine doivent répondre à des réglementations très strictes. Sur toutes les étiquettes doivent être détaillées les précautions d'emploi et les consignes de sécurité.



N° DES POMPIERS : **18** (112 : numéro d'urgence Européen)
N° DU SAMU : **15**
N° DES URGENCES : _____
N° URGENCE CHIMIQUE **+44 123 523 96 70**



Le cas échéant, doivent figurer les pictogrammes comme indiqués ci-dessous, qui informeront des dangers liés au produit concentré.



CLP est le règlement sur la classification, l'étiquetage et l'emballage des substances et des mélanges. Ce règlement aligne l'ancienne législation de l'U.E. sur la classification, l'étiquetage et l'emballage des substances chimiques avec celle du SGH (le Système Global Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques).

Ses objectifs principaux sont de faciliter le commerce international des produits chimiques et de maintenir le niveau existant de protection de la

santé et de l'environnement.

Ces pictogrammes sont associés à une mention d'avertissement «danger» ou «attention» en fonction de la catégorie de danger correspondant au classement du produit (un même pictogramme peut être associé, soit à l'une, soit à l'autre de ces deux mentions de danger).

*CLP : Classification, Labelling, Packaging
SGH : Système Global Harmonisé

ATTENTION

NE JAMAIS MÉLANGER DE PRODUITS CHIMIQUES ENTRE EUX

Des gaz dangereux (chlore) peuvent être libérés

NE JAMAIS MÉLANGER un produit à base D'HYPPOCHLORITE DE CALCIUM (chlore inorganique), avec un produit à base de DICHLOROISOCYANURATE DE SODIUM ou de SYMCLOSÈNE (acide trichloroisocyanurique) (chlore organique)

RISQUES D'EXPLOSION ET D'INTOXICATION



Stockage des produits

- Ne jamais fumer dans le local ou lors de manipulation de produits
- Entreposer les produits en hauteur (palettes ou étagères), dans un endroit frais, sec et bien ventilé

Les conteneurs employés dans le cadre du traitement de l'eau doivent toujours être strictement réservés à ce seul usage et toujours être maintenus propres et secs.

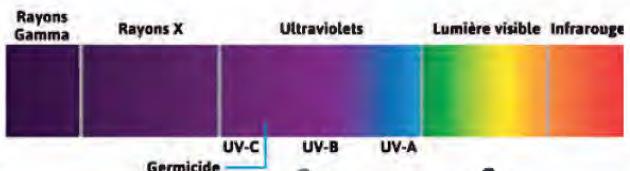
- Ne jamais stocker de produits liquides au-dessus de produits solides
- Maintenir une distance minimum de 2m entre les produits incompatibles (les produits de traitement de l'eau autant que les produits inflammables, huile, graisse, essence...)
- Ne jamais utiliser d'extincteur à poudre en cas d'incendie. Noyer le produit avec de l'eau en grande quantité
- Conserver à portée de main les protections indispensables en cas de forte concentration de produit (lunettes + masque + tablier + bottes + gants)



DÉCHLORAMINATEUR



BIO-UV est le 1er fabricant français d'appareils de traitement de l'eau par ultraviolets (UV-C), et leader européen sur le marché des piscines et spas collectifs.



Gamme MP TS

MADE IN FRANCE



Gamme MPL

Gammes LP

La régulation de puissance

La société BIO-UV équipe ses destructeurs de chloramines de régulation de puissance. Les gammes dédiées à la désinfection et à la déchloramination en piscine et spa collectif s'intègrent parfaitement dans la démarche HQE (Haute Qualité Environnementale).

- Ajustement précis de la dose UV-C
- Réduction des trichloramines (NCI_3), responsables des problèmes de santé des maîtres nageurs sauveteurs, bébés nageurs et usagers
- Aucun risque d'augmentation des THM's
- Baisse de la consommation électrique (jusqu'à 25%)

- Durée de vie des lampes prolongée (jusqu'à 50%)
- Réduction des besoins en énergie
- Encombrement électrique minimal
- Installation simplifiée

Dans le cas particulier de la déchloramination, une dose de 60mJ est indispensable pour pouvoir réduire significativement le niveau de chloramines.

PRINCIPE

Le soleil émet une lumière invisible : les ultraviolets.

Ce phénomène naturel est reproduit à l'intérieur des réacteurs des gammes déchloraminateur du groupe BIO-UV, grâce à des lampes puissantes, issues des dernières technologies, qui émettent des rayons UV-C.

Les UV, dans leur rôle de désinfection, possèdent une longueur d'onde de 254 nanomètres.

Ces ondes vont éradiquer les micro-organismes (virus, bactéries, algues, levures, moisissures... y compris Legionella, Cryptosporidium, Giardia et Toxoplasmes).

La majorité des piscines et des spas collectifs est traitée avec des produits chlorés, de bons oxydants, mais qui génèrent des sous-produits comme les chloramines.

Ces dérivés sont irritants, corrosifs et odorants. Ils peuvent donc être nuisibles pour la santé et responsables d'affections respiratoires des maîtres nageurs, des bébés nageurs et des nageurs de compétition.

C'est pourquoi, en 2003, BIO-UV a conçu et breveté une gamme spécifique de traitement par UV pour la déchloramination des piscines et des spas collectifs, afin de réduire, voire supprimer ces sous-produits néfastes.

APPLICATION

Les destructeurs de chloramines moyenne et basse pression BIO-UV traitent de 5 à 1000m³/h. Dans une démarche de développement durable, ils permettent de réduire considérablement le niveau de chloramines, tout en sécurisant la désinfection et en garantissant un retour sur investissement rapide, lié aux économies significatives de renouvellement d'eau.

AVANTAGES

- Un concept qui évite ou diminue l'emploi de produits chimiques
- Écologie et respect de l'environnement
- L'abaissement de la quantité d'eau à renouveler - économie de 25% à 60%, selon les bassins et les recommandations constructeur
- Un principe physique : pas de sous-produits, pas de surdosages
- Une désinfection très efficace et sûre, grâce à l'apport des UV-C
- Une réduction de 50% à 75% du taux de chlore combiné pour atteindre un niveau moyen de 0.1 à 0.3ppm
- La possibilité d'utilisation en combinaison avec d'autres types de traitement
- L'amélioration de la qualité de l'eau pour le bien-être et la santé des baigneurs et du personnel
- Une meilleure qualité de baignade par la disparition des irritations des yeux et des muqueuses
- La bonification de l'image de l'établissement
- Une installation simple et rapide

LA DOSE EFFICACE

Les réacteurs des gammes BIO-UV sont dimensionnés en fonction du débit des pompes. En effet, c'est la combinaison du temps de contact dans le réacteur et de la puissance de la (ou des) lampe(s) qui permettra de garantir une dose (exprimée en milijoules par cm², soit mJ/cm²) nécessaire et suffisante (le surdimensionnement est à éviter) pour l'éradication à 99,9% des micro-organismes (bactéries, virus, algues en suspension...).

Certification NSF 50

Les réacteurs Bio-UV sont agréés par le Ministère de la Santé pour la déchloramination moyenne pression depuis 2004 et pour la déchloramination basse pression depuis 2013. L'ensemble des gammes est certifié NSF 50 et évalué Cryptosporidium.

Les performances évaluées, qui sont supérieures aux exigences de cette norme, permettent une efficacité de désinfection optimale pour réduire les micro-organismes (bactéries, virus, Crypto, Giardia..., qui ne sont pas détruits par l'ozone et le chlore à des doses habituelles).



DÉCHLORAMINATEUR



Réacteurs gamme MPL (Lampes Moyenne Pression) - la régulation de puissance

Désignation	Débit en m ³ /h*	Performances en mJ par cm ² aux débits conseillés**	Lampe UV : nombre consommation électrique	Raccordements DN	Longueur du réacteur en mm
MPL 030 EL	1-20	60	1 x 400W	DN100	396
	20-30	60	1 x 600W	DN100	396
	30-50	60	1 x 1kW	DN100	396
	50-80	60	1 x 1,8kW	DN125	398
MPL 140	80-140	60	1 x 1,18W	DN 150	600
MPL 220	140-220	60	1 x 3kW	DN 200	600
MPL 300	220-300	60	1 x 3kW	DN 250	600
MPL 500	300-500	60	1 x 5kW	DN 350	800



Réacteurs gamme MP TS (Lampes Moyenne Pression) - avec écran tactile

Désignation	Débit en m ³ /h*	Performances en mJ par cm ² aux débits conseillés**	Lampe UV : nombre consommation électrique	Raccordements DN	Longueur du réacteur en mm
MP 100 TS	40-80	60	1 x 1kW	DN 125	1175
MP 125 TS	80-140	60	1 x 3kW	DN 150	1152
MP 140 TS	140-300	60	1 x 3kW	DN 200	1244
MP 240 TS	300-450	60	2 x 3kW	DN 250	1020
MP 340 TS	450-675	60	3 x 3kW	DN 300	725
MP 440 TS	675-900	60	4 x 3kW	DN 300	824



Réacteurs gamme UV HO (Lampes Basse Pression)

Désignation	Débit maxi en m ³ /h*	Performances en mJ par cm ² aux débits conseillés**	Lampe UV : nombre consommation électrique	Entrée Sortie	Longueur du réacteur en mm
UV 3205	15	60	3 x 87kW	63	1005
UV 3205 HO	22	60	3 x 87kW	75	1040
UV 4205 HO	30	60	4 x 87kW	75	1040
UV 5205 HO	37	60	5 x 87kW	75	1040
UV 6205 HO	43	60	6 x 87kW	75	1040
UV 6205 HO+	67	60	6 x 87kW	75	1049



Réacteurs gamme LP (Lampes Basse Pression)

Désignation	Débit maxi en m ³ /h*	Performances en mJ par cm ² aux débits conseillés**	Lampe UV : nombre consommation électrique	Raccordements DN	Longueur du réacteur en mm
LP 2273/300	71	60	2 x 270W	DN 150	1335
LP 3273/300	105	60	3 x 270W	DN 150	1335
LP 3355/300	125	60	3 x 270W	DN 200	1369
LP 4355/300	165	60	4 x 270W	DN 200	1369
LP 5355/300	205	60	5 x 270W	DN 200	1369
LP 5406/300	245	60	5 x 270W	DN 250	1378
LP 6406/300	300	60	6 X 270W	DN 250	1378
LP 7406/300	340	60	7 X 270W	DN 250	1378
LP 8406/300	382	60	8 X 270W	DN 300	1378
LP 10406/300	480	60	10 X 270W	DN 300	1378

* Pour des débits différents, nous consulter

** Les performances de ces appareils ont été calculées en fin de vie des lampes et avec une transmittance de 98%

Pour les eaux corrosives ou salées (eau de mer...) : option «Magnacoat», revêtement spécifique garantit anti-corrosion



RÉGULATION

hth® CYCL'EAU® ampérométrique



La régulation **hth® CYCL'EAU®** est un appareil intuitif, facile à installer et à utiliser.

Elle convient aux eaux stabilisées et non stabilisées.

La lecture des valeurs est simple, claire et fiable.

L'accès aux paramètres s'effectue via un menu déroulant simple, protégé par un mot de passe.

hth® CYCL'EAU® ampérométrique - mesure du chlore stabilisé et non stabilisé



CARACTÉRISTIQUES

affichage : écran LCD, 240 x 128, rétro-éclairé bleu

IP : 65

protection électrique : fusible 315mA, temporisé 5 x 20 verre

alimentation : 230V

puissance : 10W maxi

sorties :

- ▶ 4 sorties relais de puissance max 2A/250 VAC
- ▶ 2 sorties relais contacts secs libres de potentiel
- ▶ 2 sorties analogiques 0/4 20mA max 500Ω
- ▶ 1 sortie imprimante type RS232

plages de mesure :

- ▶ chlore = 0 à 10 ppm ± 0,5%
- ▶ pH = 0 à 14 ± 0,5%
- ▶ T°C = -5 à 45°C

sécurité :

- ▶ menu technicien (accès via un mot de passe)
- ▶ menu spécialiste (accès via un mot de passe)

Référence	Désignation des articles	Cdt
URG102	Régulation ampérométrique à membrane Cycl'eau	1

RÉGULER

La régulation **hth® CYCL'EAU®** est une régulation de qualité, permettant d'analyser et de réguler les teneurs en chlore et pH de l'eau du bassin.

L'électrode pH, la sonde chlore et l'électrode de température transmettent une valeur, qui s'affiche sur l'écran digital.

INFORMER

Afin d'informer rapidement l'utilisateur sur les séquences d'injections ou autres utilisations, cette régulation utilise une sonde ampérométrique à états de fonctionnement de la régulation, membrane, capable d'analyser le chlore. 4 voyants lumineux, situés sur la partie gauche du boîtier, clignotent dans l'eau, en présence ou non de chlore stabilisant.

Afin de paramétriser et de visualiser les

Pour la régulation du chlore et du pH, réglages, un clavier intuitif composé de 7 touches, est placé sur la partie droite du boîtier. Ce procédé permet d'atteindre plus précisément les seuils chlore et pH souhaités.

EN BREF

- ▶ Économique
- ▶ Simple d'utilisation
- ▶ Précise et fiable
- ▶ Polyvalente

ANALYSER

L'eau provenant du bassin passe dans le filtre, puis entre dans la chambre d'analyse, où sont placés le détecteur de débit, l'électrode pH, la sonde chlore et l'électrode de température.

hth® CYCL'EAU® ampérométrique versus autres systèmes de régulation

Ampérométrie classique

- ▶ l'analyse est sensible aux variations du pH
- ▶ la sonde chlore s'use par frottement
- ▶ ce système nécessite un étalonnage fréquent

Redox

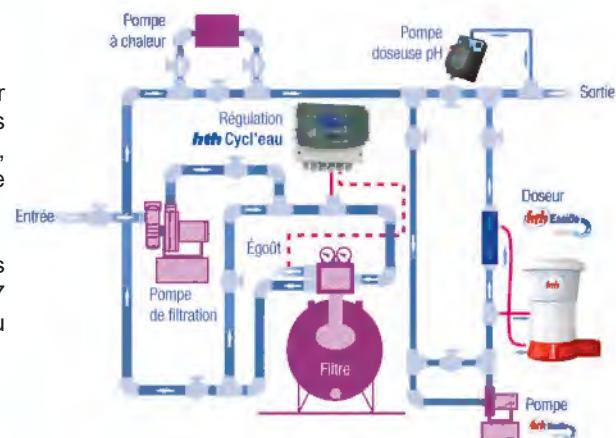
- ▶ les temps de réponse sont lents
- ▶ l'unité de mesure est en mV et nécessite une conversion
- ▶ l'appareil nécessite un étalonnage fréquent
- ▶ ce système ne convient pas aux eaux stabilisées

hth® CYCL'EAU® ampérométrique

- ▶ l'analyse ne dépend pas des variations du pH
- ▶ l'usure du matériel est peu fréquente
- ▶ ce système nécessite très peu d'étalonnage

hth® CYCL'EAU® ampérométrique

- ▶ les temps de réponse sont rapides
- ▶ l'unité de mesure est courante (ppm), stable et fiable
- ▶ l'appareil nécessite très peu d'étalonnage
- ▶ ce système convient aux eaux stabilisées et non stabilisées



**Schéma d'installation régulation ampérométrique
hth® CYCL'EAU®
avec un doseur hth® easiflo® SYSTEM**

RÉGULATION



hth® CYCL'EAU® Multi-control - pour bassins multiples



CARACTÉRISTIQUES

affichage : écran LCD, 240 x 128, rétro-éclairé bleu

IP : 65

batterie de sauvegarde intégrée

autodiagnostic permanent

alimentation : 90 à 250 VAC 50/60Hz

puissance : 30W maxi

sorties :

- 6 sorties relais libres de potentiel
- 6 sorties analogiques 0/4 20mA max 500Ω
- 10 entrées de sonde, jusqu'à 8 bassins

plages de mesure :

- chlore = 0 à 10 ppm

chlore actif = eau douce / eau chargée / eau thermale

chlore libre = eau douce / eau de mer (brome) / eau chargée

chlore total

chlore combiné (calcul)

- pH = 0 à 14

- T°C = -5 à 45°C

sécurité :

- menu technicien (accès via un mot de passe)
- menu spécialiste (accès via un mot de passe)

communication :

- modem téléphonique / GSM, envoi SMS (en option), report d'affichage

Référence	Désignation des articles	Cdt
URG104	Régulation ampérométrique multi-bassins	1

La régulation hth® CYCL'EAU® Multi-control est un appareil intuitif, qui permet de contrôler et de réguler jusqu'à 8 bassins (filtration commune) ou 3 bassins (filtration indépendante).

Elle convient aux eaux stabilisées, non stabilisées et salines.

La fonction étalonnage est accessible directement par la touche calibration.

RÉGULER

La régulation hth® CYCL'EAU® Multi-control est un appareil sur-mesure, pour bassins multiples, qui permet d'analyser et de réguler les teneurs en chlore (libre, actif ou total), pH et température de l'eau des bassins.

Pour l'analyse du chlore, cette régulation utilise une sonde ampérométrique à membrane, capable d'analyser le chlore dans une eau saline ou non, en présence ou non de stabilisant.

Pour la régulation du chlore et du pH, cette régulation est de type proportionnel. Ce procédé permet d'atteindre plus précisément les seuils chlore et pH souhaités.

ANALYSER

L'eau provenant des bassins passe dans une chambre de mesure (gravitaire, universelle ou 963), où sont placées les électrodes (pH, chlore et température). Ces électrodes transmettent une valeur qui s'affiche sur l'écran principal.

INFORMER

Afin d'informer rapidement l'utilisateur sur les séquences d'injections ou autres états de fonctionnement de la régulation, des symboles clairs et intuitifs s'affichent sur le cadran principal, sous chaque valeur.

Pour paramétrier et visualiser les réglages, un clavier intuitif se trouve en façade avant du boîtier. L'accès aux paramètres s'effectue via un menu déroulant rapide et simple d'utilisation, protégé par un mot de passe.

EN BREF

- Fonctionnelle et intuitive
- Économique
- Simple d'utilisation
- Précise et fiable
- Polyvalente

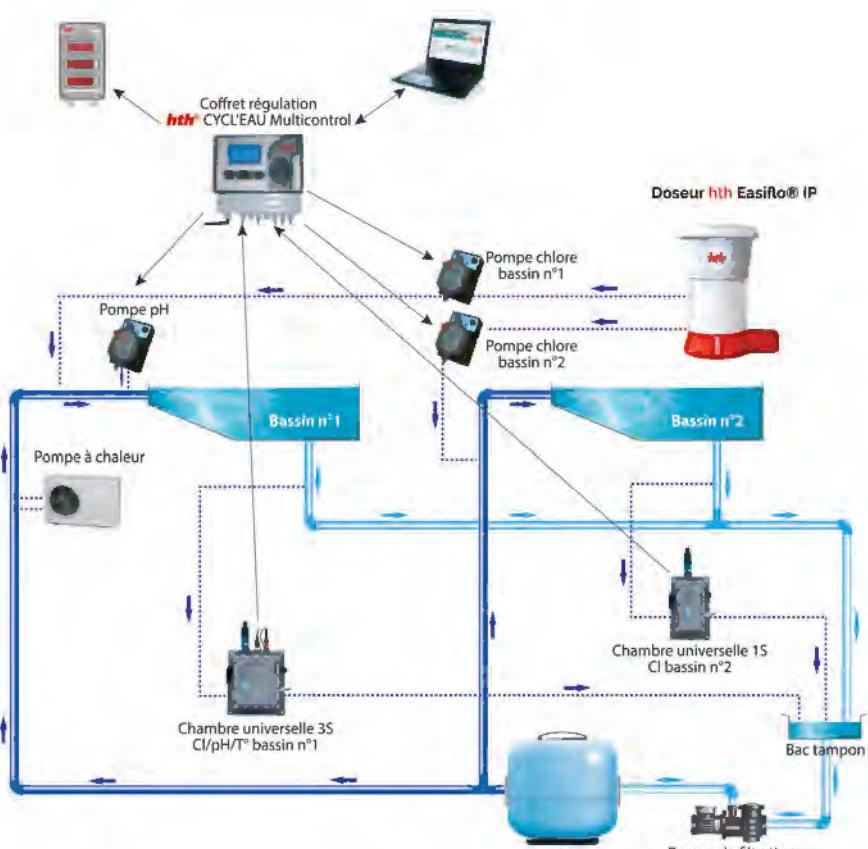


Schéma d'installation régulation ampérométrique
hth® CYCL'EAU® Multi-control sur 2 bassins, avec filtration commune
et un doseur hth® easiflo® IP



RÉGULATION

hth® CYCL'EAU® FIRST - la simplicité



CARACTÉRISTIQUES

affichage : écran LCD, 240 x 128, rétro-éclairé bleu
IP : 65
protection électrique : fusible 315mA, temporisé 5 x 20 verre
alimentation : 230V
puissance : 10W maxi

sorties :

- 4 sorties relais de puissance max 2A/250 VAC
- 2 sorties relais contacts secs libres de potentiel
- 2 sorties analogiques 0/4 20mA max 500Ω
- 1 sortie imprimante type RS232

plages de mesure :

- chlore = 0 à 10 ppm ± 0,5%
- pH = 0 à 14 ± 0,5%

sécurité :

- menu technicien (accès via un mot de passe)
- menu spécialiste (accès via un mot de passe)

Référence	Désignation des articles	Cdt
URG103	Régulation Cycl'eau First chlore-pH	1

hth® CYCL'EAU® FIRST

La régulation hth® CYCL'EAU® FIRST est un appareil intuitif, facile à installer et à utiliser.

Elle convient aux eaux stabilisées et non stabilisées.

La lecture des valeurs est simple, claire et fiable.

L'accès aux paramètres s'effectue via un menu déroulant simple, protégé par un mot de passe.

Le menu utilisateur est simplifié grâce à la suppression des paramètres réservés aux techniciens, placés dans un menu différent.

RÉGULER

La régulation **hth® CYCL'EAU® FIRST** est une régulation de qualité, permettant d'analyser et de réguler les teneurs en chlore et pH de l'eau du bassin.

Pour l'analyse du chlore, cette régulation utilise une sonde ampérométrique à membrane, capable d'analyser le chlore dans l'eau, en présence ou non de stabilisant.

Pour la régulation du chlore et du pH, cette régulation est de type proportionnel. Ce procédé permet d'atteindre plus précisément les seuils chlore et pH souhaités.

ANALYSER

L'eau provenant du bassin passe dans la chambre d'analyse, où sont placés l'indicateur de débit, l'électrode pH et la sonde chlore.

L'électrode pH et la sonde chlore transmettent une valeur, qui s'affiche sur l'écran digital.

INFORMER

Afin d'informer rapidement l'utilisateur sur les séquences d'injections ou autres états de fonctionnement de la régulation, 4 voyants lumineux, situés sur la partie gauche du boîtier, clignotent.

Afin de paramétrier et de visualiser les réglages, un clavier intuitif composé de 7 touches, est placé sur la partie droite du boîtier.

EN BREF

- Économique
- Simple d'utilisation
- Précise et fiable
- Polyvalente

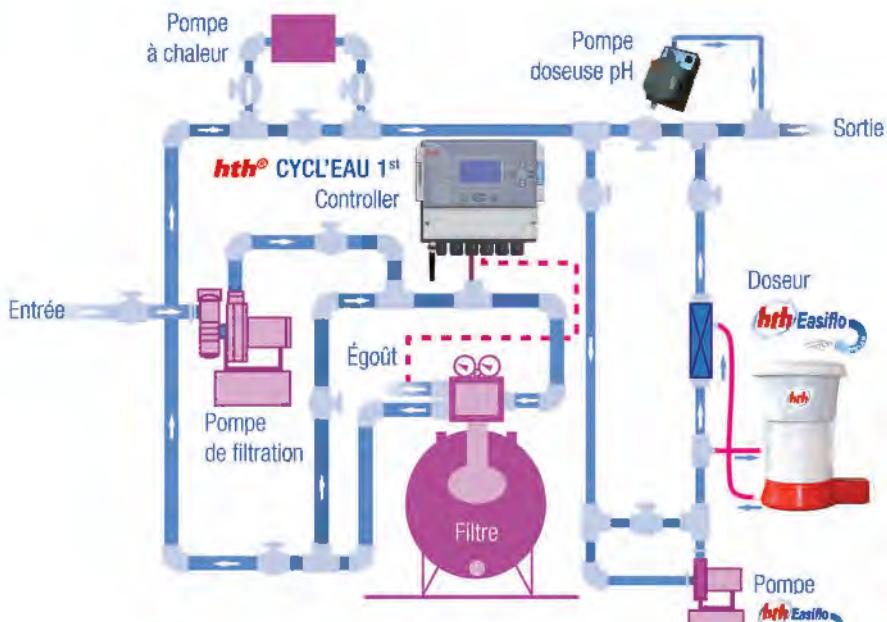


Schéma d'installation régulation ampérométrique hth® CYCL'EAU® FIRST avec un doseur hth® easiflo® SYSTEM

Report d'affichage hth® CYCL'EAU® - idéal pour les piscines collectives



AVANTAGES

Pratique :

Plus besoin de se déplacer sur le lieu d'installation de la régulation **hth® CYCL'EAU®**

Simple :

Pas de limite de distance grâce à la liaison filaire type téléphonique, entre la régulation et le report d'affichage

Facile à installer :

Une prise de courant et un câble électrique (type téléphonique) entre la régulation et le boîtier de report d'affichage suffisent

Pour toute information complémentaire concernant cette option, contactez notre service commercial.

FONCTIONNEMENT

- Contrôle à distance des paramètres du bassin
- Report de l'information température-pH-chlore transmise par la régulation, via le réseau Modbus

CARACTÉRISTIQUES

affichage : 3 écrans LCD

IP : 55

alimentation : 230V 50Hz

puissance : 10W

plages de mesure :

► chlore = 0 à 10 ppm

► pH = 0 à 14

► température = 0-45°C



«Restez connecté»

Pour visualiser et contrôler vos installations,
à distance (gprs, ethernet ou wifi) :
www.mycycleau.com

Les paramètres sont consultables sur ordinateur
ou sur smartphone.

Les alertes programmées en amont
sont envoyées par mail.



Pièces détachées pour régulations hth® CYCL'EAU®



coffret Cycl'eau



filtre



capteur de température



kit maintenance annuel



électrode pH



sonde de chlore stabilisé



chambre de mesure



porte-filtre

Référence	Désignation des articles	Cdt
ICY100	Coffret seul Cycl'eau	1
ICY118	Membrane chlore libre / total Cycl'eau	1
ICY119	Gel chlore libre / total Cycl'eau Syclone - Prominent	1
ICY105	Chambre de mesure (4 modules) Cycl'eau	1
ICY107	Capteur de température Cycl'eau	1
IZO100	Électrode de pH	1
ICY110	Sonde de chlore stab Cycl'eau	1
ICY114	Kit maintenance annuel (1 gel + 2 membranes) Cycl'eau	1
ICY114.1	Kit maintenance annuel (1 gel + 1 membrane) Cycl'eau	1
ICY115.3	Filtre laine 75µ Cycl'eau	1
ICP121	Filtre lavable Cycl'eau	1
ICP122	Filtre complet	1
IZO102	Manchon filtre contrôleur / Cycl'eau	1



DOSEUR EASIFLO



Doseur **hth® easiflo® 1**



Gamme Doseurs
hth® easiflo® SYSTEM

PRET DE MATERIEL
EASIFLO
Nous contacter



Gamme Doseurs
hth® easiflo® LIGHT



CARACTÉRISTIQUES

Les doseurs **easiflo®** de la marque **hth®** sont des générateurs de chlore inorganique (sans stabilisant) qui permettent d'obtenir un dosage de chlore adapté à la taille du bassin.

Ils sont faciles à installer, à utiliser et à entretenir. Combinés avec **hth® easiflo® BRIQUETTE**, ces doseurs produisent une solution chlorée (entre 1,2% et 2% à 1 Bar selon les modèles), pour maintenir le chlore à des niveaux précis dans la piscine.

FONCTIONNEMENT

Le doseur **hth® easiflo®** se compose de 3 éléments :

- un réservoir de briquettes
- un bac de dissolution avec gicleurs
- un réservoir de solution chlorée avec système de rinçage

Les briquettes de chlore sont contenues dans une trémie à l'état sec dans le doseur. Lorsque la régulation indique un besoin en solution chlorée, l'eau filtrée du bassin pénètre dans le doseur pour être pulvérisée sur les briquettes, produisant ainsi une solution de chlore. Celle-ci est immédiatement injectée dans le système de circulation de la piscine, à l'aide d'un système Venturi.

Nouvelle génération de doseurs **hth®**

Les doseurs **easiflo® SYSTEM** de la marque **hth®**

MADE IN FRANCE

- Fabrication française
- Nouveau design
- Amélioration de l'élimination des insolubles : système de rinçage des parois et du fond de cuve
- Sécurité couvercle : si le couvercle est ouvert, la sécurité stoppe l'arrosage des briquettes, afin d'éviter toute projection vers l'utilisateur
- Niveaux haut et bas par capteurs externes, limitant la maintenance du doseur

► Double sécurité pour le trop-plein :

- 1) **sécurité électrique** = le capteur haut (indiquant un doseur plein) coupe l'électrovanne générale et l'électrovanne d'arrosage des briquettes, évitant ainsi le débordement de la cuve
 - 2) **sécurité hydraulique** = placée sur la partie haute du doseur, elle permet, en cas de défaillance de la sécurité électrique, d'évacuer l'excédent de solution chlorée à l'égout, avant même que celle-ci n'atteigne les briquettes
- Capacité des doseurs mieux adaptée à la taille des bassins à traiter



Recharger votre doseur avec
hth® easiflo® BRIQUETTE

Nettoyer régulièrement avec
hth® BANISOL® EXTRA.



hth® easiflo® BRIQUETTE - chloration permanente pour la désinfection des eaux de piscine

AVANTAGES

Efficace :

Assure la chloration permanente et la destruction des bactéries, virus, champignons et algues

Formulation exclusive :

avec additif anti-calcaire

CARACTÉRISTIQUES

- Action désinfectante
- Teneur moyenne en chlore disponible voisine de 68%
- Agent anti-tartre stable au chlore
- Exempt d'acide isocyanurique (stabilisant)
- Utilisable en eau dure (TH élevé)
- Produit compatible avec tout équipement de filtration
- Pastilles 7 grammes à dissolution rapide
- Usage autorisé en piscines collectives ; agrément du Ministère de la Santé n°685

Référence	Désignation des articles	Cdt
TDS110	hth Hypochlorite de calcium Briquette 7grs	25kg
TDS111	hth Hypochlorite de calcium Briquette 7grs	45kg



- 1 Pompe de filtration
- 2 Filtre
- 3 Réchauffeur
- 4 Piquage régulation (entre pompe et filtre)
- 5 Panneau de contrôle **hth® Easiflo**
- 6 Injection pH
- 7 Alimentation panneau de contrôle (entre pompe et filtre)

- 8 Hi-pass surpresseur **hth® Easiflo** et surpresseur
- 9 Kit venturi + électrovanne venturi
- 10 Doseur **hth® Easiflo**
- 11 Injection flocculant
- 12 Régulation **hth® Cycl'eau**
- 13 Pompe doseuse pH
- 14 Pompe doseuse flocculant

INSTALLATION

L'installation du doseur **hth® easiflo®** sur votre bassin est réalisée par un technicien **LJKL Techniques Piscines** entreprise agréée **hth®**, avec garantie pièces et main d'œuvre. Les pièces détachées sont disponibles sur simple commande.

ENTRETIEN

Nettoyer régulièrement votre doseur **hth® easiflo®** avec **hth® BANISOL® EXTRA**.

Tous les matériels **hth®** répondent aux directives «Nouvelle Approche», qui fixent de façon réglementaire et obligatoire des exigences essentielles de sécurité, de santé et d'environnement aux produits des pays membres de l'Union Européenne et des autres États de l'Espace Économique Européen.

hth® easiflo® face aux autres systèmes de traitement de l'eau

Bac de conditionnement avec pompe doseuse

Mélange manuel

Dépôt au fond du bac (sauf avec l'utilisation d'un mélangeur)

Coût supplémentaire d'entretien (pompe doseuse)

Bidon de javel avec pompe doseuse

Faible concentration en chlore actif (9,6%)

Stockage volumineux

Mise en œuvre difficile (risque de détérioration des vêtements de travail et de mélange des produits)

Coût supplémentaire d'entretien (pompe doseuse)

Courte durée de vie de l'eau de javel : le produit se dégrade rapidement

Doseur de galets de chlore stabilisé

Coût élevé des apports d'eau en raison de la sur-stabilisation

Odeur forte et désagréable de chlore dans le local, particulièrement au remplissage du doseur hermétique (émanation et accumulation de gaz dans le doseur)

Corrosion inévitable des installations dans le local technique

Manipulation et intervention dangereuses (appareil sous pression)

Chlore gazeux avec hydro-injecteur

Coût élevé de mise en sécurité de l'installation du système (mise en sécurité du site)

Fortes contraintes de transport

Limite de stockage très basse (réglementation)

Coût de location de la bouteille

Manipulation dangereuse (bouteille sous pression)

Coût d'entretien supplémentaire (hydro-injecteur)

Doseur **hth® easiflo® = PLUS PRATIQUE**

Pas de mélange manuel : arrosage automatique des briquettes

Dépôt limité grâce au fond de cuve en forme inclinée, limitant ainsi le colmatage

Faible coût d'entretien grâce aux matériaux utilisés

Doseur **hth® easiflo® = PLUS EFFICACE**

Teneur en chlore actif = 68% (hypochlorite de calcium)

Stockage réduit (produit concentré)

Produit solide : pas d'éclaboussures et de risque de confusion avec le pH moins liquide

Faible coût d'entretien

Stockage possible des briquettes pendant plusieurs années

Doseur **hth® easiflo® = PLUS SIMPLE**

Aucun risque de sur-stabilisation (l'hypochlorite de calcium est un chlore non stabilisé)

Pas d'émanations gazeuses irritantes grâce à la conception du doseur et à la nature du produit utilisé

L'utilisation de **hth® easiflo® Briquette** préserve la durée de vie de votre installation (tuyauterie, joints de carrelage)

Manipulation simplifiée et intervention sécurisée

Doseur **hth® easiflo® = PLUS SÛR**

Pas de coût majeur pour répondre aux normes de sécurité (réglementation moins stricte)

Faibles contraintes de transport

Limite de stockage élevée

Manipulation simplifiée (chlore en briquettes)

Faible coût d'entretien



DOSEUR EASIFLO



hth® easiflo® 1 - pour les piscines de 50m³ à 300m³



AVANTAGES

Pratique :

Doseur de chlore sec inorganique (sans stabilisant), capable de traiter tous les types de bassins, jusqu'à 300 m³

FONCTIONNEMENT

L'eau filtrée du bassin pénètre dans le doseur pour être pulvérisée sur les briquettes, afin d'obtenir une solution chlorée, qui sera injectée dans le système de circulation d'eau de la piscine, à l'aide d'un venturi.

CARACTÉRISTIQUES

Dimensions :

- hauteur = 78,75 cm
- longueur = 39,4 cm
- largeur = 34,3 cm

Diamètre tubing :

12,7 mm ou 1/2"

Capacité :

12,25 kg

Le doseur easiflo® 1 se divise en 3 parties :

- un réservoir de hth® easiflo® BRIQUETTE
- un bac de dissolution avec gicleurs (pour pulvériser l'eau sur les briquettes)
- un réservoir de solution chlorée avec système de rinçage, évitant tout dépôt

Pour définir précisément le doseur le mieux adapté à votre piscine, contactez notre service commercial :

prise en compte de la taille du bassin, de la teneur en chlore voulue, du taux de fréquentation et des caractéristiques techniques de vos locaux

À savoir,

Si le test de la dureté calcique de l'eau indique une teneur en calcium plus élevée que celle de l'eau courante, l'érosion des joints de carrelage est inévitable. Au-dessus de 250 mg/l de TH calcique, on observe une protection des joints de carrelage.

Le calcium couplé avec l'hypochlorite de calcium permet donc d'allonger la durée de vie des éléments métalliques de votre installation et de réduire considérablement la détérioration des joints de carrelage.

hth® easiflo® 1 - pièces détachées



Référence	n° de pièce	Désignation des articles
IDE103	63	Conteneur pastilles
IDE104	64	Conteneur solution chlore
IDE105	65	Grille easiflo 1
IDE106	76	Couvercle easiflo 1
IDE201	71	Bac de dissolution
IDE202	33	Kit flotteur bas
IDE171	21	Embase flotteur bas
IDE172	22	Bras flotteur bas
IDE166	15	Flotteur haut
IDE183	39	Joint flotteur haut
IDE203	72	Raccord coude femelle
IDE163	10	Raccord support gicleur
IDE192	55	Tubing 3/8" (6m)
IDE170	20	Mécanisme flotteur haut
IDE173	28	Écrou bras flotteur haut
IDE167	16	Cuve flotteur haut
IDE168	17	Support cuve flotteur bas
IDE169	18	Plaque fixation flotteur haut
IDE184	41	Vis fixation flotteur haut (x4)
IDE165.1	14	Cuve flotteur bas
IDE174	29	Écrou flotteur bas
IDE113	25	Raccord flotteur bas
IDE164	11	Raccord Parker 1/2"
IDE179	35	Vanne entrée 1/2"
IDE175	30	Tubing 1/2"
IDE180	36	Vanne venturi 1/2 M/F
IDE204	73	Venturi easiflo 1

hth® easiflo® SYSTEM - la nouvelle génération de doseurs hth® easiflo®

EASIFLO PRET DE MATERIEL
Nous contacter

MADE IN FRANCE



Doseurs hth® easiflo® Light

Une nouvelle génération de doseurs arrive sur le marché easiflo® LIGHT de la marque hth®, couplé à son kit surpriseur. Pour toute demande d'information, contactez notre service commercial.

AVANTAGES

Pratique :

Doseur de chlore sec inorganique (sans stabilisant), capable de traiter tous les types de bassins, jusqu'à 300m³

FONCTIONNEMENT

L'eau filtrée du bassin pénètre dans le doseur pour être pulvérisée sur les briquettes, afin d'obtenir une solution chlorée, qui sera injectée dans le système de circulation d'eau de la piscine, à l'aide d'un venturi.

Pour définir précisément le doseur le mieux adapté à votre piscine, contactez notre service commercial :

prise en compte de la taille du bassin, de la teneur en chlore voulue, de la fréquentation et des caractéristiques techniques de vos locaux.

CARACTÉRISTIQUES

- Fabrication française
- Nouveau design
- Sécurité couvercle
- Double-sécurité pour le trop-plein
- Capacité des doseurs mieux adaptée à la taille des bassins à traiter

Les nouveautés de doseurs easiflo® SYSTEM :

- un réservoir de briquettes mieux adapté
- une rampe de gicleurs grâce à la **Technologie Spray** brevetée **hth®**, permettant de pulvériser l'eau sur les briquettes (teneur moyenne en chlore = 68%) pour obtenir une dissolution uniforme du lit de briquettes
- une maintenance plus simple et plus rapide avec un système de rinçage pour éviter les dépôts
- une sécurité optimale grâce à un couvercle protecteur et à des capteurs anti-débordement

Référence	Désignation des articles	Cdt
UDO115	Doseur easiflo System 20	1
UDO116	Doseur easiflo System 50	1
UDO117	Doseur easiflo System 100	1
UDO110	Doseur hth easiflo 20 First	1
UDO111	Doseur hth easiflo 50 First	1
UDO120	Kit surpriseur	1

easiflo® SYSTEM 20 | easiflo® SYSTEM 50 | easiflo® SYSTEM 100



Capacité en hth® BRIQUETTE (en kg)	20	50	100
Nombre de gicleurs	2	4	6
Système de rinçage paroi	oui	oui	oui
Système de rinçage fond de cuve	oui	oui	oui
Système de sécurité couvercle et trop-plein	oui	oui	oui
Pouvoir de chloration pour 1 bar	1,20%	1,6%	2%
Dimensions (mm) :			
► longueur =	723	850	968
► largeur =	555	660	860
► hauteur couvercle fermé =	860	982	1107
► hauteur couvercle ouvert =	1173	1335	1591
Poids (kg) :			
► vide =	15	20,5	41,5
► plein =	35	70,5	141,5
Production de chlore max (kg/jour)/1 bar	24kg/jour	64kg/jour	120kg/jour



DOSEUR EASIFLO



hth® easiflo® SYSTEM - plan de coupe

MADE IN FRANCE



- 1 = support grille
- 2 = grille
- 3 = capteur de sécurité couvercle
- 4 = boîte de connexion doseur
- 5 = capteur haut de détection de solution chlorée
- 6 = capteur bas de détection de solution chlorée
- 7 = entrée doseur : kit gicleur (circuit arrosage des briquettes)
- 8 = entrée doseur : kit rinçage paroi et fond de cuve
- 9 = sortie doseur : kit aspiration venturi
- 10 = sortie doseur : kit vidange

hth® easiflo® SYSTEM - pièces détachées



Doseur hth® easiflo® SYSTEM 20

Doseur hth® easiflo® SYSTEM 50

Doseur hth® easiflo® SYSTEM 100

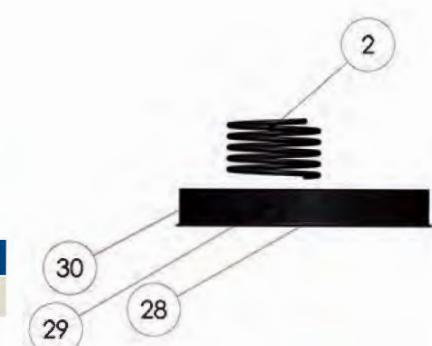
n° de pièce	Désignation des articles
7	Socle E20
10	Cuve E20
13	Trappe E20
16	Trémie complète E20
28	Bac de nettoyage E20
203	Kit gicleur et paroi E20
209	Kit vidange E20

n° de pièce	Désignation des articles
8	Socle E50
11	Cuve E50
14	Trappe E50
17	Trémie complète E50
29	Bac de nettoyage E50
204	Kit gicleur et paroi E50
210	Kit vidange E50

n° de pièce	Désignation des articles
9	Socle E100
12	Cuve E2100
15	Trappe E100
18	Trémie complète E100
30	Bac de nettoyage E100
205	Kit gicleur et paroi E100
211	Kit vidange E100



n° de pièce	Désignation des articles
2	Tubing PE 1/2" (m)
200	Kit surpresseur E20/E50/E100
201	Kit venturi E20/E50/E100
202	Kit entrée E20/E50/E100
208	Kit rinçage fond de cuve E20/E50/E100
214	Kit support capteur E20/E50/E100
215	Kit aspiration E20/E50/E100
217	Panneau de contrôle complet
219	Kit électrovanne venturi E20/E50/E100



DOSEUR EASIFLO



hth® easiflo® 3 - pièces détachées



Référence	n° de pièce	Désignation des articles
IDE108	6	Couvercle
IDE110	19	Panier déflecteur
IDE111	23	Grille
IDE123	58	Conteneur pastille
IDE124	59	Conteneur chlore
IDE212	87	Option socle et vidange easiflo
IDE175	102	Tubbing 1/2" (m)
IDE107	103	Bac de nettoyage
IDE192	104	Tubbing 3/8" (m)
IDE119	48	Kit gicleur
IDE109	9	Gicleur
IDE163	10	Raccord coude fileté 3/8" Ø3/8"
IDE112	24	Support gicleur
IDE166	15	Flotteur haut système complet
IDE164	11	Raccord droit fileté 1/4" Ø1/2"
IDE167	16	Cuve flotteur haut
IDE168	17	Support cuve flotteur haut
IDE169	18	Plaque fixation flotteur haut
IDE170	20	Mécanisme flotteur haut
IDE173	28	Écrou bras flotteur haut

Référence	n° de pièce	Désignation des articles
IDE183	39	Joint flotteur haut
IDE184	41	Vis fixation flotteur haut (qté:4)
IDE177	31	Flotteur bas
IDE162	4	Joint flotteur bas
IDE165	14	Cuve flotteur bas
IDE171	21	Embase flotteur bas
IDE172	22	Bras flotteur bas
IDE174	29	Écrou purge
IDE213	57	Raccord droit fileté 1/2" Ø1/2"
IDE164	11	Raccord droit fileté 1/4" Ø1/2"
IDE195	22	Raccord parker coude fileté 1/4" Ø3/8"
IDE196	85	Électrovanne 220V
IDE187	91	Raccord droit fileté 1/4" Ø3/8"
IDE185	92	Vis fixation cale flotteur bas
IDE182	93	Rondelle cale flotteur bas
IDE122	94	Coude PVC 90° FEM 1/4"
IDE188	95	T injection
IDE117	96	Gicleur cuve GM
IDE118	97	Gicleur cuve PM
IDE181	98	Cale Flotteur Bas



APPAREIL D'ANALYSE

Photomètre MD 200 - 3 ou 5 paramètres - optique haute précision



CARACTÉRISTIQUES

- **3 paramètres** : chlore, pH, acide cyanurique (stabilisant)
- **5 paramètres** : chlore, pH, acide cyanurique (stabilisant), alcalinité totale, dureté calcique
- Optique de haute précision avec filtres interférentiels et DEL longue stabilité
- Utilisation simple : DPD noires
- Contrôle précis de l'eau
- Design ergonomique et compact
- Résultats ultra rapides, précis et reproductibles
- Sauvegarde automatique des 16 derniers enregistrements avec date + heure + résultat de mesure
- Appareil robuste et étanche : IP68
- Alimentation : 4 piles AA pour 15 000 tests

AVANTAGES

- Scroll Memory
- Arrêt automatique
- Horloge à temps réel et date
- Indication de la fonction de réglage
- Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairés
- Fonction de mémorisation
- One Time Zéro (OTZ)
- Module IRim (Infrarot Interface Modul) en option

COMPOSITION DE LA MALETTE

- 1 MD 200 dans son coffret
- 4 piles alcalines 1,5V
- 3 éprouvettes avec capuchon
- 1 agitateur
- 1 brosse
- 1 seringue
- 1 boîte 100 pastilles DPD1
- 1 boîte 100 pastilles DPD3
- 1 boîte 100 pastilles pH

MD 200

Appareil étanche - IP68
Analyse de 3 ou 5 paramètres
Alimentation par piles AA

Référence	Désignation des articles	Cdt
AAR111	Photomètre MD 200 - 3 paramètres chlore/pH/Cya	1
AAR113	Photomètre MD 200 - 5 paramètres chlore/pH/stab/alcalinité/dureté	1
MET101	Étalonnage photomètre LOVIBOND	1



L'étalonnage de l'appareil est recommandé une fois par an. N'hésitez pas à contacter notre service commercial pour plus de précisions.

Photomètre MD 110 - 3 ou 6 paramètres - optique haute précision

CARACTÉRISTIQUES

- **3 paramètres** : chlore, pH, acide cyanurique (stabilisant)
- **6 paramètres** : chlore, brome, pH, acide cyanurique (stabilisant), alcalinité totale, dureté calcique
- Optique de haute précision avec filtres interférentiels
- Utilisation simple : DPD noires
- Appareil étanche et flottant : IP68
- Mémoire pour 125 séries de données
- Alimentation : 4 piles AA pour 5 000 tests

AVANTAGES

- Scroll Memory
- Arrêt automatique
- Horloge à temps réel et date
- Indication de la fonction de réglage
- Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairés
- One Time Zéro (OTZ)
- Interface : **Bluetooth®**

COMPOSITION DE LA MALETTE

- 1 MD 110 dans son coffret
- 4 piles (AA)
- 3 éprouvettes avec capuchon
- 1 agitateur
- 1 brosse
- réactifs de test



Référence	Désignation des articles	Cdt
AAR108	Photomètre MD 110 - 3 en 1	1
AAR109	Photomètre MD 110 - 6 en 1	1
MET101	Étalonnage photomètre LOVIBOND	1



Info Utile

La réglementation en piscine collective impose la tenue quotidienne du **carnet sanitaire**, paginé et relié, où sont consignés tous les **rapports d'analyse quotidienne** de l'eau.

APPAREIL D'ANALYSE



Palintest

Photomètre Pooltest - un seul appareil pour 6 paramètres d'analyse

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ 6 paramètres : chlore, pH, brome, acide cyanurique (stabilisant), alcalinité (TAC), TH (dureté calcique)
- ▶ Utilisation simple : DPD noires
- ▶ Symbole universel
- ▶ Mise à zéro pratique
- ▶ Appareil robuste et étanche : IP67
- ▶ Capuchon intégré
- ▶ Alimentation : 2 piles alcalines 1,5V
- ▶ Une grande autonomie : 20 000 tests possibles avant le remplacement des piles

ERGONOMIE

- ▶ Grand écran visuel (LCD 128x64 pixels) pour une meilleure visibilité
- ▶ Nouvelle valise de transport plus robuste
- ▶ Kit plus compact
- ▶ Cellule plus grande pour une plus grande sensibilité

Référence	Désignation des articles	Cdt
AAR100	Pooltest 6 - photomètre étanche 6 paramètres	1

Pooltest

Appareil 100% étanche - IP67
Analyse de 6 paramètres
Alimentation par piles alcaline



L'étalonnage de l'appareil est recommandé une fois par an.
N'hésitez pas à contacter notre service commercial pour plus de précisions.



Trousse municipale - système colorimétrique polyvalent

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Colorimètre pour l'analyse de l'eau en piscine publique
- ▶ Système d'analyse polyvalent et précis
- ▶ Utilisation simple : DPD vertes
- ▶ Ergonomie compacte et transportable
- ▶ Prisme intégré rassemblant les étalons de verre des disques de test et l'échantillon coloré dans le même champ de vision
- ▶ Plus de 400 types de disque de test disponibles
- ▶ Tajet optique : 1 - 40mm
- ▶ Alimentation sur secteur



AVANTAGES

- ▶ Résultats précis et reproductibles
- ▶ Disque de test avec étalons de verre de couleur stable
- ▶ Produit conforme à la norme ISO 7393/2 «analyse du chlore libre et total»
- ▶ Prisme intégré

COMPOSITION DE LA MALETTE

- ▶ 1 comparateur optique 2000+ dans son coffret
- ▶ 1 disque chlore 3/40B - plage de lecture = 0,1 ; 0,2 ; 0,3 ; 0,4 ; 0,6 ; 0,8 ; 1 ; 1,5 ; 2
- ▶ 1 disque pH 2/1J - plage de lecture = 6,8 ; 7 ; 7,2 ; 7,4 ; 7,6 ; 7,8 ; 8 ; 8,2 ; 8,4
- ▶ 1 écouvillon
- ▶ 1 agitateur
- ▶ 4 éprouvettes carrées 10ml
- ▶ 1 boîte 100 pastilles DPD1
- ▶ 1 boîte 100 pastilles DPD3
- ▶ 1 boîte 100 pastilles pH



Notre conseil :

Utiliser un dispositif à lumière naturelle dans les bâtiments, en raison des conditions d'éclairage changeantes, afin de garantir des conditions d'éclairage uniformes, indépendamment de l'environnement.

Référence	Désignation des articles	Cdt
AAR103	Trousse municipale	1



MATÉRIEL D'ANALYSE



Carnet Sanitaire
Équipement
OBLIGATOIRE

Référence	Désignation des articles	Cdt
AAA121	Carnet sanitaire	1



À réaliser une fois par semaine :

- La teneur en stabilisant

INFORMATIONS À CONSIGNER

À réaliser tous les jours :

- La transparence de l'eau
- La température de l'eau et de l'air
- Le pH - (minimum 2 analyses)
- La teneur de désinfectant sous toutes ses formes (total, combiné, libre et actif) - (2 analyses minimum)
- La fréquentation de l'établissement
- Le relevé des compteurs d'eau neuve
- Le relevé des compteurs de recyclage

Rubrique «observations» :

Indiquer tous les faits particuliers tels que

- Chargement des récipients de désinfectant et de correcteur de pH
- Quantité de produits utilisés
- Lavage des filtres
- Pannes et incidents divers

REMARQUES

Toutes les pannes, opérations de maintenance et vidanges de bassin doivent être consignées dans le carnet au fur et à mesure.

L'emploi d'une régulation automatique de pH et du désinfectant ne dispense pas d'effectuer les analyses réglementaires.

CARACTÉRISTIQUES SANITAIRE hth®

DU CARNET

- Couverture rigide rouge
- 370 pages
- Carnet paginé et relié



Pour toute question sur l'utilisation du carnet sanitaire, contactez notre service technique sans attendre.



Disque pour comparateur optique 2000+

Les disques de test sont équipés de filtres de verre garantis, de couleur stable et résistante à la lumière.

Référence	Désignation des articles	Cdt
AAA128	Disque chlore 3/40J = 0,1 ; 0,2 ; 0,3 ; 0,4 ; 0,6 ; 0,8 ; 1 ; 1,5 ; 2 mg/l	1
AAA129	Disque chlore 3/40B = 0,2 ; 0,4 ; 0,6 ; 1 ; 1,5 ; 2 ; 2,5 ; 3 ; 4 mg/l	1
AAA130	Disque chlore 3/40S = 1 ; 1,2 ; 1,4 ; 1,6 ; 1,8 ; 2 ; 2,5 ; 3 ; 4 mg/l	1
AAA131	Disque chlore 3/40P = 2 ; 2,3 ; 2,5 ; 2,7 ; 3 ; 3,2 ; 3,6 ; 4 ; 5 mg/l	1
AAA132	Disque pH 2/1J = 6,8 ; 7 ; 7,2 ; 7,4 ; 7,6 ; 7,8 ; 8 ; 8,2 ; 8,4	1

Nettoyage et dilution



Référence	Désignation des articles	Cdt
AAR240	Agitateur plastique 13 cm	1
AAR241	Écouvillon 11 cm	1
AAA133	Seringue dilution 5ml	1

ACCESSOIRE D'ANALYSE



Réactif pastilles pour comparateur optique - DPD verte



Référence	Désignation des articles	Cdt
AAA100	DPD verte n°1 spécial comparateur optique (boîte de 100)	1
AAA101	DPD verte n°3 spécial comparateur optique (boîte de 100)	1
AAA102	DPD verte n°4 spécial comparateur optique (boîte de 100)	1
AAA103	pH red phenol spécial comparateur optique (boîte de 100)	1
AAA135	DPD verte n°1 spécial comparateur optique (boîte de 250)	1
AAA136	DPD verte n°3 spécial comparateur optique (boîte de 250)	1
AAA137	DPD verte n°4 spécial comparateur optique (boîte de 250)	1
AAA138	pH red phenol spécial comparateur optique (boîte de 250)	1

Réactif pastilles pour photomètre - DPD noire



Référence	Désignation des articles	Cdt
AAA107	DPD noire n°1 spécial photomètre (boîte de 100)	1
AAA108	DPD noire n°3 spécial photomètre (boîte de 100)	1
AAA109	DPD noire n°4 spécial photomètre (boîte de 100)	1
AAA110	Pastille pH spécial photomètre (boîte de 100)	1
AAA112	DPD noire n°1 spécial photomètre (boîte de 250)	1
AAA113	DPD noire n°3 spécial photomètre (boîte de 250)	1
AAA114	DPD noire n°4 spécial photomètre (boîte de 250)	1
AAA115	Pastille pH spécial photomètre (boîte de 250)	1

Réactif pastilles pour photomètre et comparateur optique



Référence	Désignation des articles	Cdt
AAA104	Pastille acide cyanurique (boîte de 100)	1
AAA106	Pastille TH dureté calcique - CALCICOL 1&2 (boîte de 100)	1
AAA111	Pastille alka-m alcalinité TAC (boîte de 100) - photomètre	1
AAA116	Pastille stabilisant acide cyanurique (boîte de 250)	1

Éprouvette pour photomètre et comparateur optique



AAA117

AAA122

Référence	Désignation des articles	Cdt
AAA117	Éprouvette Pooltest 6	1
AAA118	Éprouvette Pooltest 5	1
AAA119	Éprouvette PC03, PC05, MD100, Checkit Direct	1
AAA134	Éprouvette carrée 10ml plastique	1
AAA122	Éprouvette carrée 10ml verre	1



SÉCURITÉ

Sécurité des baigneurs



BOUÉE DE SAUVETAGE

- Ø 75cm
- poids = 1,8kg
- 4 bandes réfléchissantes
- produit disponible avec ou sans ligne de jet



SUPPORT BOUÉE DE SAUVETAGE

- en acier inox AISI-304
- fixation sur paroi ou montage sur un pied pour support de bouée de sauvetage
- produit livré avec joints élastiques, chevilles d'ancrage et vis

Référence	Désignation des articles	Cdt
RBF100	Bouée de sauvetage	1
RBF101	Bouée de sauvetage avec ligne de jet 27,5m	1

Référence	Désignation des articles	Cdt
RBF103	Support de bouée sauvetage	1



SUPPORT COMPLET BOUÉE DE SAUVETAGE

- en acier inox AISI-304
- fixation sur paroi ou montage sur un pied pour support de bouée de sauvetage
- produit livré avec joints élastiques, chevilles d'ancrage et vis

Référence	Désignation des articles	Cdt
RBF104	Support complet bouée de sauvetage	1

Sécurité - risques chimiques



MASQUE ADVANTAGE 3000 MONO-FILTRE

- masque complet mono-filtre en silicone gris extrêmement souple
 - oculaire en polycarbonate renforcé
 - membrane phonique intégrée dans le connecteur
 - harnais innovant, facile à positionner
- Produit pouvant être utilisé avec la gamme complète de filtres standards avec pas de vis conforme à la norme EN-148-1.*



CARTOUCHE MASQUE À GAZ

- filtre respiratoire anti-gaz 90-RD40

Référence	Désignation des articles	Cdt
RMG101	Cartouche de recharge pour masque à gaz intégral	1

Référence	Désignation des articles	Cdt
RMG100	Masque à gaz intégral (sans cartouche)	1



LUNETTES MASQUE POLYCARBONATE

- lunettes incolores
- ventilation indirecte
- poids = 10gr
- monture souple = PVC et nylon
- norme CE EN166 1BT9/349BT



GANTS PVC ROUGES

- enduction PVC sur support interlock
- finition adhésivée
- contact alimentaire
- épaisseur = 1,2mm

Référence	Désignation des articles	Cdt
RGA100	Gants PVC	1

Référence	Désignation des articles	Cdt
RLO104	Lunettes masque PVC / polycarbonate	1



Sécurité - risques chimiques



TABLIER DE PROTECTION CHIMIQUE SUPÉRIEUR

- tissu vinyle sur support polyester
- protection contre les éclaboussures de soude à 40% et d'acide sulfurique à 40%
- très résistant à l'abrasion et à la déchirure
- produit certifié EN 13034

Ce tablier est utilisé dans les industries chimiques comme protection contre les éclaboussures de soude, d'acide sulfurique et de xylène.

Référence	Désignation des articles	Cdt
RTA101	Tablier SIERRA - dimensions 90 x 120 cm	1



COFFRET DE PREMIERS SECOURS OCULAIRES CONTRE LE RISQUE CHIMIQUE

- station murale étanche à la poussière
- 1 flacon de pH neutral 200ml
- 1 flacon lave-œil Plum 500ml
- coffret spécialement adapté aux endroits sales et poussiéreux, où les risques de brûlures chimiques sont présents
- couvercle équipé d'un pictogramme et d'un miroir
- temps de conservation = 3 ans

Principe

Contacter les urgences. Rincer avec pH Neutral pendant 2mn environ, puis continuer avec le lave-œil Plum (jusqu'à disparition des maux en cas d'acides), jusqu'à l'arrivée du médecin.

Référence	Désignation des articles	Cdt
RLO100	Lave œil étanche pH neutral	1

FLACON pH NEUTRAL PLUM 200ML

- décontamination de produits chimiques
- stoppe la brûlure chimique
- solution de tampon phosphate 4,9% stérile et efficace
- durée de rinçage = 2mn environ
- temps de conservation = 3 ans



pH Neutral Plum neutralise rapidement des acides et des bases en cas de contamination de l'œil par des produits chimiques.

L'œillère ergonomique permet un rinçage efficace de l'œil et évacue le liquide contaminé.

Référence	Désignation des articles	Cdt
RLO102	Flacon 200ml - pH neutral	1



RECHARGE LAVE-ŒIL PLUM 500ML

- décontamination simple de corps étrangers (saletés, copeaux divers, poussière)
- solution de chlorure de sodium à 0,9%

Référence	Désignation des articles	Cdt
RLO101	Flacon 500ml - solution saline	1



SURCHAUSSURES BLEUES PE

- surchaussures sans latex
- taille unique
- produit jetable
- élastique de serrage
- sachet de 50 paires

Référence	Désignation des articles	Cdt
RSU100	Surchaussures (50 paires jetables)	1



BOUCHON ANTIBRUIT

- avec arceau E.A.R.

Référence	Désignation des articles	Cdt
RLO105	Bouchon antibruit avec arceau	1



PRESTATION

Création et rénovation de complexes aquatiques



Création, rénovation et mise aux normes de locaux techniques



L'expert de la piscine collective



www.LJKL.fr

MATÉRIEL - 2021



SOMMAIRE

ROBOTS POUR COLLECTIVITÉS	3-4
ACCESSOIRES D'ENTRETIEN	5-7
BACS DE DOSAGE	8
CUVES ET RÉTENTIONS	9
RÉTENTION/DÉPOLLUTION	10
SÉCURITÉ	11
ÉQUIPEMENT DIVERS	12
POMPES DOSEUSES	13-16
CENTRALE DE NETTOYAGE	17
MÉDIAS FILTRANT	18
SYSTÈME DE CHAUFFAGE	19
POMPES DE FILTRATION	20
OUVERTURE DE COMPTE	
CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE	

ROBOTS POUR COLLECTIVITÉS



DOLPHIN, LA RÉFÉRENCE DU NETTOYAGE ENTRETIEN DES PISCINES MUNICIPALES ET COLLECTIVES



ECONOMISEZ VOTRE TEMPS DE TRAVAIL OPTIMISEZ VOS RESSOURCES

Branchez le robot, sélectionnez le temps de cycle désiré, (programmez plusieurs bassins à la fois) et ne vous souciez plus de rien.

Affectez vos employés à d'autres tâches que le nettoyage de la piscine.

Obtenez une piscine parfaitement propre pour des clients pleinement satisfaits.

GAGNEZ EN SÉRÉNITÉ

À chaque piscine son Dolphin...

Une gamme de robots Dolphin adaptés à chaque type et taille de piscines collectives.



Wave 20



Wave 50



Wave 100



2X2 PRO GYRO

Wave 150



Wave 200 XL

PATAUgeoire



15m



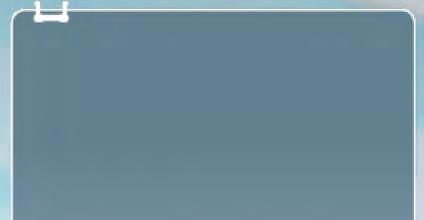
20m



25m



35m



40m

- Robustes et conçus pour résister aux exigences extrêmes d'une utilisation quotidienne dans les piscines collectives,
- Économiques, efficaces et rentables,
- Économisent l'eau et l'énergie,
- Contribuent à éviter la germination d'algues et de bactéries.

ROBOTS POUR COLLECTIVITÉS

maytronics



Wave 20

Wave 50

Wave 100

2x2 PRO GYRO

Wave 150

Wave 200 XL

Caractéristiques	Wave 20	Wave 50	Wave 100	2x2 Pro Gyro	Wave 150	Wave 200 XL
Longueur bassin	Jusqu'à 15 m	Jusqu'à 20 m	Jusqu'à 25 m	Jusqu'à 35 m	Jusqu'à 35 m	Jusqu'à 40 m
Profondeur bassin	de 0.20 à 5 mètres	de 0.80 à 5 mètres	de 0.80 à 5 mètres	de 0.80 à 5 mètres	de 0.40 à 7 mètres	de 0.40 à 7 mètres
Durée de cycle	1 ou 3 heures	4 heures	4, 6, 8 heures	4, 6, 8 heures	4, 5, 6 heures	1 à 8 heures
Nettoyage	Fond - Parois - Ligne d'eau	- Fond - Parois - Ligne d'eau	- Fond - Parois - Ligne d'eau	- Fond - Parois - Ligne d'eau	Fond	- Fond - Angles
Débit d'aspiration	17 m³/heure	17 m³/heure	17 m³/heure	32 m³/heure	34 m³/heure	34 m³/heure
Surface nettoyée	180 m²/heure	180 m²/heure	225 m²/heure	450 m²/heure	450 m²/heure	450 m²/heure
Programmation du mode de nettoyage	-	-	OUI	OUI	OUI	OUI
Filtration	Sac - 70 µ (option cartouches 50 µ)	Sac 50, 70 µ (option sacs jetables)	Sac 50, 70 µ (option sacs jetables)	Sac 50, 70 µ (option 150 µ - sacs jetables)	Cartouche 100 µ	2 niveaux de filtration 50 et 150 µ (option 30 µ) en spirale
Longueur de câble	18 m	24 m	30 m	40 m	35 m	35 m
Télécommande	OUI	-	OUI	OUI	OUI	OUI + Interface numérique
Gyroscope	OUI	-	OUI	OUI	OUI	OUI + Compas électronique
Caddy	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Garantie	24 mois	36 mois ou 3000 heures d'utilisation	36 mois ou 3000 heures d'utilisation	24 mois	24 mois	24 mois
Poids	10 KG	12 KG	12 KG	20 KG	12 KG	24 KG
Brosses	PVC	Combinées Mousses	Combinées Mousses	Combinées Mousses	PVC	PVC
Référence	NRB450	NRB500	NRB600			



ACCESSOIRES D'ENTRETIEN

ATTENTION : L'ensemble de la gamme série 6 peut être proposée en gris clair ou gris foncé selon les arrivages. Photos non contractuelles



- Large ouverture d'aspiration et brosses orientées pour un meilleur nettoyage
- Système d'ouverture, à poignée ferme, breveté
- Aucun écrou ou vis requis, ce qui élimine les risques de corrosion
- Roues, pare-chocs en PVC
- Compatible avec les produits de traitement de l'eau

BALAI ASPIRATEUR SÉRIE 6

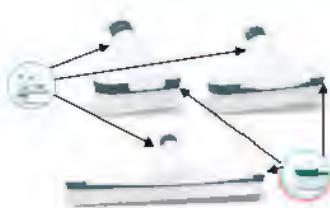
Compatibles avec tous les manches télescopiques



Référence	Désignation des articles
NBA103	Balai aspirateur rectangulaire série 6, en PVC
NBA101	Balai aspirateur triangulaire série 6, en PVC

BROSSES SÉRIE 6

Compatibles avec tous les manches télescopiques



Référence	Désignation des articles
NBS103	Brosse de paroi 18 cm série 6, en PVC
NBS104	Brosse de paroi 25 cm série 6, en PVC
NBS100	Brosse de fond 50 cm série 6, en PVC

ÉPUISETTES SÉRIE 6

Compatibles avec tous les manches télescopiques



Référence	Désignation des articles
NEP101	Epuisette de fondsérie 6, en PVC
NEP100	Epuisette de surface série 6, en PVC

MANCHES TÉLESCOPIQUES SÉRIE 6



Référence	Désignation des articles
NMT101	Manche télescopique série 6, 1,80/3,60 mètres, en 2 parties
NMT112	Manche télescopique série 6, 2,40/4,80 mètres, en 2 parties
NMT113	Manche télescopique série 6, 1,50/4,50 mètres, en 3 parties

ACCESSOIRES D'ENTRETIEN

BALAI ASPIRATEUR FAIRLOCK



Balai FAIRLOCK pour piscine liner et béton spécial collectivité plastique jaune et blanc, articulé, brosse centrale réglable et remplaçable déflecteur d'aspiration lesté largeur : 48 cm embout tuyau ø 38 - ø 50

Référence	Désignation des articles
NBA102	Tête de balai aspirateur FAIRLOCK avec brosses et roulettes

BROSSES DE FOND ET D'ANGLE



Brosse de nettoyage longueur 450 mm, corps ABS, poils synthétiques, renfort aluminium.

Référence	Désignation des articles
NBS105	Brosse de nettoyage 450 mm renforcée aluminium



Brosse d'angle ronde (45°) avec manche à clips, corps ABS, poils nylon, adaptation tuyau, corps blanc.

Référence	Désignation des articles
NBA106	Brosse de nettoyage d'angle

ÉPUISETTES



Épuisette de surface PVC. Permet d'éliminer les insectes, feuilles ou tout autre type d'impureté se trouvant à la surface de votre piscine.

Référence	Désignation des articles
NEP108	Épuisette de surface PVC



Épuisette de surface «pro» aluminium. Armature aluminium, manche en PVC.

Référence	Désignation des articles
NEP105	Épuisette de surface «pro»



Épuisette de fond «pro» aluminium. Armature et manche aluminium, très bonne résistance du filet grande capacité.

Référence	Désignation des articles
NEP106	Épuisette de fond «pro»

MANCHES TÉLESCOPIQUES



Référence	Désignation des articles
NMT105	Manche télescopique alu anodisé bleu 1,80/3,60 en 2 parties
NMT100	Manche télescopique alu 2,40/4,80 en 2 parties
NMT106	Manche télescopique alu anodisé bleu 2,40/6,40 en 3 parties



Référence	Désignation des articles
NMT107	Manche télescopique aluminium, renforcé, à vis papillon 5 mètres
NMT108	Manche télescopique aluminium, renforcé, à vis papillon 7,5 mètres
NMT109	Manche télescopique aluminium, renfrcé, à vis papillon 10 mètres
NMT110	Manche télescopique aluminium, renforcé, à vis papillon 13 mètres



Référence	Désignation des articles
NMT111	Étrier Uni-Dapt pour tête de balai

ACCESSOIRES D'ENTRETIEN

BROSSES LIGNE D'EAU



Brosse de nettoyage ligne d'eau (béton, carrelage...) pas liner ! 3 tampons nettoyeurs de grain différent avec support manuel plastique.

Référence	Désignation des articles
NBS107	Brosse ligne d'eau 3 tampons



Brosse de nettoyage ligne d'eau (mono grattoir) convient aux liner

Référence	Désignation des articles
NBS102	Brosse ligne d'eau mono grattoir

TUYAUX FLOTTANTS

- Tuyau de qualité supérieure, bleu et noir, avec embouts tournants,
- Plus rigide pour résister à l'écrasement ou à l'aspiration,
- Plus flexible pour une utilisation plus facile.



Référence	Désignation des articles
NTF104	Tuyau flottant annelé renforcé diam. 38 de 6m avec 2 embouts dont 1 tournant
NTF100	Tuyau flottant anneau renforce diam. 38 de 9m avec 2 embouts dont 1 tournant
NTF101	Tuyau flottant anneau renforce diam. 38 de 12m avec 2 embouts dont 1 tournant
NTF102	Tuyau flottant anneau renforce diam. 38 de 15m avec 2 embouts dont 1 tournant
NTF103	Tuyau flottant annelé diam. 38 de 25m avec 2 embouts dont 1 tournant
NTF109	Embout de tuyau diam 38 blanc
NTF105	Manchon de tuyau flottant diam 38
NTF106	Enrouleur de tuyau diam 38 (vide longueur 15m maximum)

THERMOMÈTRES

Thermomètre submersible sous coque en plastique bleu. Hauteur: 24 cm, lecture: Double (°C et °F).



Référence	Désignation des articles
NTH109	Thermomètre simple



Thermomètre de piscine en plastique, forme bouée. Ce thermomètre flotte à la verticale dans l'eau jusqu'à la moitié de la bouée. Le tube capillaire est protégé par un tube antichoc. L'ancre et la chaîne sont en métal. Lit les degrés Celsius.

Référence	Désignation des articles
NTH102	Thermomètre ancre et flotteur



Thermomètre rond et flottant, bouée souple. Prend la température à 30cm sous le niveau de l'eau. Permet une lecture facile à la surface de l'eau

Référence	Désignation des articles
NTH110	Thermomètre bouée



Thermomètre à corde et aimanté série 6. Tenu en place par une corde ou les aimants (inclus). Gros chiffre de lecture de température. Large tige de verre pour faciliter la lecture de loin.

Référence	Désignation des articles
NTH103	Thermomètre à corde et aimanté série6

BACS DE DOSAGE

BACS DE DOSAGE GRADUÉS



- Densité maximale des produits contenus : 1.9
- Le modèle de 1000 litres est équipé en standard de plaques anti-vortex
- Partie supérieure spécialement renforcée pour soutenir aisément un agitateur électrique, ou manuel, ou encore une pompe doseuse.
- Orifice supérieur muni d'un bouchon fileté étanche DN 125
- Les capacités de 500 et de 1000 litres sont équipés d'un orifice de remplissage DN 250 avec bouchon fileté muni d'un évent.
- Coloris : blanc translucide naturel

Référence	Désignation des articles	volume (litres)	Diamètre ext. en mm	Hauteur ext. en mm	Diamètre couvercle en mm	Poids (en kg)
CBD100	BAC GRADUE 100 L	100	480	660	125	5
CBD101	BAC GRADUE 125 L	125	545	735	125	6,5
CBD102	BAC GRADUE 250 L	250	580	1083	125	10
CBD103	BAC GRADUE 350 L	350	660	1165	150	15
CBD104	BAC GRADUE 500 L	500	800	1200	250	20
CBD105	BAC GRADUE 1000L	1000	1000	1450	250	35

BACS DE DOSAGE AVEC RÉTENTION



- Bacs de dosage avec rétention
- La densité du produit doit être inférieure à 1,2kg/dm³
- La température de service ne doit pas dépasser 35°C
- Coloris standard cuve translucide, socle bleu

Référence	Désignation des articles
CBR107	BAC DE RETENTION 50 L
CBR108	BAC DE RETENTION 110-150 L
CBR109	BAC DE RETENTION 250 L

MÉLANGEURS



Référence	Désignation des articles
CME100	Agitateur électrique lent, inox/PVC, 65tr/mn L63,73,83cm
CME101	Agitateur électrique rapide, inox/PVC, 1400tr/mn L63, 73, 83cm
CME102	Agitateur manuel longueur 60cm maximum

CUVES ET RÉTENTIONS

RÉGLEMENTATION

100% de la capacité du plus grand contenant

La capacité de rétention des bacs dépend de la quantité de liquide à stocker et de la réglementation à laquelle l'entreprise est soumise.

Il existe 3 niveaux de réglementation :

1. l'entreprise n'est pas classée ICPE*
2. l'entreprise est classée ICPE* soumise à déclaration
3. l'entreprise est classée ICPE* soumise à autorisation

*ICPE : Installations Classées pour la Protection de l'Environnement



ou
50% de la capacité totale des contenants associés

Cas majoritaire - L'entreprise n'est pas classée ICPE :

Le volume de rétention doit être au moins égal à la plus grande des deux valeurs suivantes :



BACS DE RÉTENTION POLYETHYLENE - FORMAT 1/2 PALETTE

Bac de rétention fabriqué en polyéthylène pour le stockage de produits dangereux.

Tous les bacs de rétention proposés sont fabriqués dans le respect d'un cahier des charges qui fait la différence :



BACS DE RÉTENTION 20 À 100L

- roto-moulage (pièce d'un seul bloc)
- polyéthylène pur (non recyclé, non associé à d'autres matières)
- teintes incorporées dans la masse et traitement anti UV
- caillebotis amovible en polyéthylène uniquement
- capacité de rétention conforme à la réglementation



CAC133

Référence	Désignation des articles	Dimensions (L x P x H en mm)	Capacité rétention (litres)	Poids à vide (en kg)	Charge admissible (en kg)
CAC130	BAC RETENTION 20L	595 x 395 x 170	20	3,5	55
CAC131	BAC RETENTION 43L	800 x 605 x 170	43	7	105
CAC132	BAC RETENTION 63L	1000 x 605 x 200	63	10	205
CAC134	BAC RETENTION 70L	804 x 608 x 315	70	9,5	150
CAC133	BAC RETENTION 225L	900 x 700 x 525	225	22	300

BACS DE RÉTENTION POLYETHYLENE - FORMAT PALETTE



CAC150



CAC141



CAC142



CAC140

Référence	Désignation des articles	Dimensions (L x P x H en mm)	Capacité rétention (litres)	Poids à vide (en kg)	Charge admissible (en kg)
CAC150	BAC RETENTION 104L	1195 x 795 x 185	104	15	205
CAC141	BAC RETENTION 130L	1260 x 860 x 150	130	20	1000
CAC142	BAC RETENTION 300L	1660 x 1260 x 150	300	38	2000
CAC140	BAC RETENTION 2 FUTS	1220 x 820 x 345	230	27	1200

RÉTENTIONS/ DÉPOLLUTION

ARMOIRES / BACS DE RÉTENTION POLYETHYLENE



CAC162



CAC161



CAC160

Référence	Désignation des articles	Dimensions (L x P x H en mm)	Rétention totale (litres)
CAC162	ARMOIRE RETENTION - CORROSIFS 100L - 1 étagère + 1 caillebotis amovible	740 x 920 x 1520	100
CAC161	ARMOIRE RETENTION - CORROSIFS 225L (SANS ETAGERE) - 1 caillebotis amovible (sans étagère)	720 x 920 x 1835	225
CAC160	BAC DE RETENTION 410L	1470 x 1420 x 2070	410

ABSORBANTS FIBRES - CHIMIQUES



FEUILLES :

Application : Absorber des petits volumes sur de petites surfaces, sous machines fuyardes, en fond de rétention, en prévention avant démontage, sur établissements et plans de travail, paillasses de laboratoire, interventions de maintenance, dépollution



BOUDINS :

Application : Confiner et absorber les zones d'écoulement, circonscrire un déversement accidentel et éviter la propagation du liquide.



COUSSINS :

Application : Absorber des grandes quantités de liquide sur une petite surface.

Référence	Désignation des articles	Dimensions (en m)	Unité de vente (U.V.)	Poids (en kg)	Absorption par U.V. (en L)
CAC200	ABSORBANT FEUILLE DOUBLE FIRST	0.40 x 0.50	100	6	113
CAC201	ABSORBANT BOUDIN	Ø 0.8 x 1.20	20	8	106
CAC202	ABSORBANT COUSSIN	0.40 x 0.40	16	8	110

KITS D'INTERVENTION - CHIMIQUE



Sac housse

Référence	Désignation des articles	Contenu du kit	Absorption (en L)
CAC220	Sac housse 10L L32 x P16 x H32 cm	20 feuilles double épaisseur 30 x 30 cm ; 3 feuilles d'essuyage 32 x 40 cm ; 1 paire de gants, 1 sac de récupération 30L ; 1 paire de lunettes	10
CAC221	Sac housse 20L L32 x P16 x H32 cm	30 feuilles double épaisseur 30 x 30 cm ; 1 boudin 8 cm x 1,20 m ; 5 feuilles d'essuyage 32 x 40 cm ; 1 paire de gants, 2 sacs de récupération 30L ; 1 paire de lunettes	20



Coffre mobile

CAC222	Coffre mobile en PE 75L L80,5 x P43 x H38 cm	50 feuilles double épaisseur 40 x 50 cm ; 2 boudins 8 cm x 1,20 m ; 1 coussin 40 x 40 cm ; 10 feuilles d'essuyage 32 x 40 cm ; 1 paire de gants, 3 sacs de récupération 50L ; 1 paire de lunettes	75
--------	---	---	----

SÉCURITÉ

SÉCURITÉ DES BAIGNEURS



bouée de sauvetage



support de bouée



support complet de bouée



cercle de sauvetage



perche de sécurité

Référence	Désignation des articles	Descriptif produit
RBF100	Bouée de sauvetage	Diamètre 75cm, poids 1.8kg, 4 bandes réfléchissantes
RBF101	Bouée de sauvetage avec ligne de jet	Diamètre 75cm, poids 1.8kg, 4 bandes réfléchissantes, ligne de jet 27.5 mètres
RBF103	Support de bouée sauvetage	- Acier inox AISI-304 - Fixation sur paroi ou montage sur un pied pour support de bouée de sauvetage - Livré avec joints élastiques, chevilles d'ancrage et vis
RBF104	Support complet de bouée sauvetage	- Acier inox AISI-304 - Fixation sur paroi ou montage sur un pied pour support de bouée de sauvetage - Livré avec joints élastiques, chevilles d'ancrage et vis
RBF106	Cercle de sauvetage	Acier inox AISI-304, connexion au manche télescopique par vis papillon
RBF105	Perche de sécurité	Longueur 4 m, Ø30 mm, coloris champagne, bouchons PVC blancs, tube aluminium anodisé, 2kg

SÉCURITÉ AUX RISQUES CHIMIQUES



Masque à gaz intégral



Cartouche masque à gaz



Lunettes



Gants PVC



Tablier



Lave oeil étanche



Solution saline



pH Neutral



Surchaussures



Bouchons anti-bruit

Référence	Désignation des articles	Descriptif produit
RMG100	Masque à gaz intégral (sans cartouche)	<ul style="list-style-type: none"> Masque complet mono-filtre en silicone gris extrêmement souple Oculaire en polycarbonate renforcé Membrane phonique intégrée dans le connecteur Harnais innovant, facile à positionner <p>Produit pouvant être utilisé avec la gamme complète de filtres standards avec pas de vis conforme à la norme EN-148-1.</p>
RMG101	Cartouche de recharge masque à gaz	Filtre respiratoire anti-gaz 90-RD40
RLO104	Lunette masque PVC/ polycarbonate	Lunettes incolores, ventilation indirecte, poids = 10gr, monture souple = PVC et nylon <i>Norme CE EN166 1BT9/349BT</i>
RGA100	Gants PVC	Enduction PVC sur support interlock, finition adhésivée, contact alimentaire, épaisseur = 1,2mm <ul style="list-style-type: none"> Tissu vinyle sur support polyester Protection contre les éclaboussures de soude à 40% et d'acide sulfurique à 40% Très résistant à l'abrasion et à la déchirure <p>Produit certifié EN 13034</p>
RLO100	Lave oeil étanche pH neutral	<ul style="list-style-type: none"> Station murale étanche à la poussière 1 flacon de pH neutral 200ml + 1 flacon lave-œil Plum 500ml Coffret spécialement adapté aux endroits sales et poussiéreux, où les risques de brûlures chimiques sont présents Couvercle équipé d'un pictogramme et d'un miroir Temps de conservation = 3 ans
RLO101	Flacon 500 ml - Solution saline	<ul style="list-style-type: none"> Décontamination simple de corps étrangers (saletés, copeaux divers, poussière) Solution de chlorure de sodium à 0,9%
RLO102	Flacon 200 ml - pH neutral	<ul style="list-style-type: none"> Décontamination de produits chimiques, stoppe la brûlure chimique Solution de tampon phosphate 4,9% stérile et efficace Durée de rinçage = 2mn environ Temps de conservation = 3 ans
RSU100	Surchaussures bleu PE (50 paires jetables)	Surchaussures sans latex, taille unique, produit jetable, élastique de serrage
RLO105	Bouchons anti-bruit avec arceau.	Avec arceau E.A.R.

ÉQUIPEMENT DIVERS

AUTOUR DU BASSIN - PLAQUE DE PROFONDEUR

1m40

0m30

Référence	Désignation des articles	Descriptif produit
	Plaque de profondeur	Dimension : 150 x 100 mm - épaisseur : 3 mm , PVC, personnalisables

AUTOUR DU BASSIN - CAILLEBOTIS INDIVIDUELS

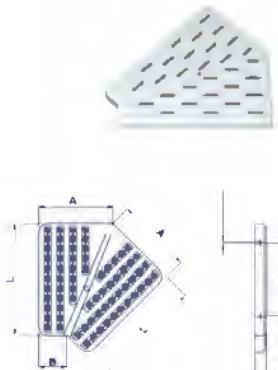
Caillebotis individuels en polypropylène traité anti-UV. Union pour assemblage entre les modèles. Selon la norme EN-13451-1 (Orifices 8 mm).
Prix à l'élément (54 éléments par mètre linéaire).



Référence	Désignation des articles
EYB100	CAILLEBOTIS BLANC - haut 22mm, larg 195mm- 54 unités/ml
EYB101	CAILLEBOTIS BLANC - haut 22mm, larg 245mm- 54 unités /ml
EYB102	CAILLEBOTIS BLANC- haut 22mm, larg 295mm- 54 unités /ml
EYB103	CAILLEBOTIS BLANC - haut 22mm, larg 335mm- 54 unités /ml
EYB104	CAILLEBOTIS BLANC REVERSIBLE - haut 35mm, larg 195mm- 54 unités /ml
EYB105	CAILLEBOTIS BLANC REVERSIBLE - haut 35mm, larg 245mm- 54 unités /ml
EYB106	CAILLEBOTIS BLANC REVERSIBLE - haut 35mm, larg 295mm- 54 unités /ml
EYB107	CAILLEBOTIS BLANC REVERSIBLE - haut 35mm, larg 335mm- 54 unités /ml

AUTOUR DU BASSIN - CAILLEBOTIS D'ANGLE À 45°

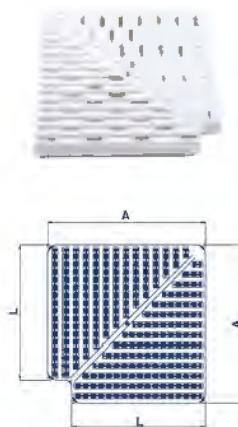
Caillebotis d'angle à 45° en copolymère de polypropylène injecté, module coloris blanc. Prix à l'élément.



Dimensions en mm

Référence	Désignation des articles	A	B	h	L	P
EYB120	CAILLEBOTIS D'ANGLE 45° BLANC - haut 22mm, larg 195mm	130	50	22	195	127
EYB121	CAILLEBOTIS D'ANGLE 45° BLANC - haut 22mm, larg 245mm	150	50	22	245	127
EYB122	CAILLEBOTIS D'ANGLE 45° BLANC - haut 22mm, larg 295mm	170	50	22	295	127
EYB123	CAILLEBOTIS D'ANGLE 45° BLANC - haut 22mm, larg 335mm	190	50	22	335	127
EYB124	CAILLEBOTIS D'ANGLE 45° BLANC - haut 35mm, larg 195mm	130	50	35	195	127
EYB125	CAILLEBOTIS D'ANGLE 45° BLANC - haut 35mm, larg 245mm	150	50	35	245	127
EYB126	CAILLEBOTIS D'ANGLE 45° BLANC - haut 35mm, larg 295mm	170	50	35	295	127
EYB127	CAILLEBOTIS D'ANGLE 45° BLANC - haut 35mm, larg 335mm	190	50	35	335	127

AUTOUR DU BASSIN - CAILLEBOTIS D'ANGLE À 90°



Dimensions en mm

Référence	Désignation des articles	A	H	L	P
EYB108	CAILLEBOTIS D'ANGLE 90° BLANC - haut 22mm, larg 195mm	245	22	195	127
EYB109	CAILLEBOTIS D'ANGLE 90° BLANC - haut 22mm, larg 245mm	295	22	245	127
EYB110	CAILLEBOTIS D'ANGLE 90° BLANC - haut 22mm, larg 295mm	345	22	295	127
EYB111	CAILLEBOTIS D'ANGLE 90° BLANC - haut 22mm, larg 335mm	385	22	335	127
EYB112	CAILLEBOTIS D'ANGLE 90° BLANC - haut 35mm, larg 195mm	245	35	195	127
EYB113	CAILLEBOTIS D'ANGLE 90° BLANC - haut 35mm, larg 245mm	295	35	245	127
EYB114	CAILLEBOTIS D'ANGLE 90° BLANC - haut 35mm, larg 295mm	345	35	295	127
EYB115	CAILLEBOTIS D'ANGLE 90° BLANC - haut 35mm, larg 335mm	385	35	335	127

POMPES DOSEUSES

POMPES DOSEUSES PÉRISTALTIQUES



Référence	Désignation des articles
UPD349	Pompe doseuse péristaltique B3-V 1 L 3 BAR 230V
UPD350	Pompe doseuse péristaltique B3-V 4 L 3 BAR 230V

POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES



Référence	Désignation des articles
UPD200	Pompe doseuse PKX MA/A 1l/h 5 bars
UPD201	Pompe doseuse PKX MA/A 5l/h 5 bars
UPD202	Pompe doseuse PKX MA/A 7l/h 2 bars

POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES 20%-100%



Référence	Désignation des articles
UPD107	Pompe doseuse DLXMA/AD 2l/h 10 bars
UPD108	Pompe doseuse DLXMA/AD 5L/H - 7 bars
UPD109	Pompe doseuse DLXMA/AD 8L/H - 10 bars
UPD106	Pompe doseuse DLXMA/AD 15L/H - 4 bars

POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES GRAND DÉBIT



Référence	Désignation des articles
UPD300	Pompe doseuse E ONE MA 20 L/H 5 bars
UPD301	Pompe doseuse E ONE MA 30 L/H 5 bars

POMPES DOSEUSES FLOCULANT



Référence	Désignation des articles
UPD119	Pompe doseuse Dosafloc

POMPES DOSEUSES PÉRISTALTIQUES pH ET REDOX



Référence	Désignation des articles
UPD398	Pompe doseuse peristaltique E POOL pH 1.5L/H
UPD400	Pompe doseuse peristaltique E POOL pH 3L/H
UPD401	Pompe doseuse peristaltique E POOL redox 3L/H

POMPES DOSEUSES

ACCESSOIRES POMPES DOSEUSES - CORPS DE POMPE



UAP111



UAP120



UAP113



UAP114



UAP117



UAP119.2

Référence	Désignation des articles
UAP111	Corps de pompe manuel PP 1-15l clapet a levre viton
UAP120	Corps de pompe PP ASTRAL EXACTUS 15l/h
UAP113	Corps de pompe PP 20l/h clapet a levre viton
UAP114	Corps de pompe PVC/FPM 2-15L/h avec purge
UAP115	Corps de pompe PVC/FPM 2-15L/h sans purge
UAP117	Corps de pompe PVC/FPM 30-50-80 l/h clapet a levre tubing 10x14
UAP119.2	Corps de pompe manuel 2-15 l/h PVDF/FPM bille ceramique d68 1/2"GM
UAP119.4	Corps de pompe manuel EONE 20-30l/h PVDF/FPM bille ceram tub 4x6 et 6x8

ACCESSOIRES POMPES DOSEUSES - CLAPET D'INJECTION



UAP130



UAP131



UAP132



UAP133



UAP134



UAP138

Référence	Désignation des articles
UAP130	Clapet d'injection 3/8" PP Viton FPM tubing 4x6
UAP131	Clapet d'injection 3/8" PVC-PP Viton FPM tubing 4x6
UAP132	Clapet d'injection 3/8" PVC-PVDF viton double clapet a levre tubing 4x6
UAP133	Clapet d'injection 3/8"-1/2" PP Viton pour 4x6,6x8, ou 10x14
UAP134	Clapet d'injection 3/8"-1/2" PVDF bille ceramique pour 4x6,6x8, ou 10x14
UAP138	Clapet d'injection 1/2" PVC PP clapet Viton pour 10x14"

ACCESSOIRES POMPES DOSEUSES - CRÉPINE D'ASPIRATION



UAP150



UAP151



UAP152



UAP153

Référence	Désignation des articles
UAP150	Crepine d'aspiration complete 1/20L Viton pour 4x6
UAP151	Crepine d'aspiration complete 30/80L Viton pour 10x14
UAP152	Crepine d'aspiration PP a bille pour tubing 4x6,6x8,ou 10 x14
UAP153	Crepine d'aspiration PVDF a bille pour tubing 4x6,6x8,ou 10x14

POMPES DOSEUSES

ACCESSOIRES POMPES DOSEUSES - CANNE D'ASPIRATION



Référence	Désignation des articles
UAP180	Canne d'aspiration complète avec sonde de niveau PVC 60cm tubing 4x6
UAP181	Canne d'aspiration complète avec sonde de niveau PVC 80cm tubing 4x6
UAP182	Canne d'aspiration complète avec sonde de niveau PVC 100cm tubing 4x6
UAP183	Canne d'aspiration complète avec sonde de niveau PVC 130cm tubing 4x6

ACCESSOIRES POMPES DOSEUSES - TUBING



Référence	Désignation des articles
UAP103	Tubing PE souple - 4x6 le ml
UAP104	Tubing PE souple - 6x8
UAP305	Tubing souple 10x14
UAP102.2	Tubing PTFE semi rigide - 4x6 le ml
UAP105.2	Tubing PTFE semi rigide - 6x8
UAP102	Tubing PE semi rigide - 4x6 le ml
UAP105	Tubing PE semi rigide - 6x8
UAP302	Tubing PE semi rigide - 8x10
UAP303	Tubing PE semi rigide - 9x12
UAP304	Tubing PE semi rigide - 10x12
UAP108	Tubing souple 10x14

ACCESSOIRES POMPES DOSEUSES



Référence	Désignation des articles
UAP121	Sonde de niveau fin de bac
UAP123	Support mural pour DLXB inox 160 x 200 x 100
UAP123.1	Support mural pour DLXB inox 160 x 200 x 100
UAP125	Kit purge PP viton 10 pièces
UAP125.1	Kit purge PVDF viton
UAP126	Kit raccord + écrou + O'ring PP viton
UAP126.1	Kit raccord + écrou + O'ring PVDF viton
IDL116	Clapet à lèvre 1-20 l/h viton/FPM + siège
IDL116.1	Clapet à lèvre 1-20 l/h EPDM/dutral + siège
IDL117	Clapet à lèvre 50 l/h viton/FPM
IDL117.1	Clapet à lèvre 50 l/h dutral/EPDM
IDL115	Siège PVDF
IDL126	Diaphragme PTFE 2/15L
IDL128	Diaphragme PTFE 20L
IDL112	Joint de doseur 2/15L 50,47X2,62 VITON
IDL114	Joint de doseur 20L VITON
IDL160	Joint de doseur 50L VITON

POMPES DOSEUSES

ACCESSOIRES POMPES DOSEUSES - SONDES ET SOLUTIONS



Référence	Désignation des articles
IRG100	Sonde pH 6m de câble
IRG101	Sonde Redox 6m de câble
IRG102	Sonde Redox tête S7 PG13
IRG103	Sonde pH universelle tête S7
IRG104	Sonde température PT100 5m de câble
IRG105	Sonde chlore organique F-CL-2,0-10 ppm max 0.5 bar
IRG106	Sonde chlore inorganique F-CL-3,0-10 ppm max 0.5bar
IRG107	Solution électrolyte pour sonde F-CL
ICP143	Sonde ampérométrique à membrane ouverte SYCLOPE
ICY114	Kit maintenance annuelle sonde SYCLOPE (2 membranes + 1 gel)
IRG108	Electrode cuivre BAYROL
IRG109	Electrode Cuivre Platine régulation OCEDIS - HEXAGONE
ICE101	Electrode Cuivre Platine régulation Hydrochim - SYCLOPE
UAZ102	Solution tampon pH4
UAZ103	Solution tampon pH7
UAZ104	Solution tampon pH9
UAZ100	Solution tampon Redox 465mV

CENTRALE DE NETTOYAGE

CENTRALE DE NETTOYAGE



Centrale de nettoyage POOLCLEANING

Destiné au nettoyage intensif et/ou à la désinfection des sols et des surfaces.

Domaine d'application:

- Piscines, douches, sanitaires....

Avantages:

- Evite le gaspillage de l'eau et des produits utilisés, contribuant ainsi à la protection de l'environnement et à la maîtrise des coûts.
- Permet un mélange efficace grâce aux buses de calibration.
- Réduit le temps de maintenance grâce à son injecteur plastique de recharge.
- Se raccorde directement à un robinet.
- Fonctionne sans électricité ni air comprimé.
- Possibilité de personnalisation par sérigraphie



Référence	Désignation des articles
WFB100	Centrale POOLCLEANING - tuyau 5m-support bidon 5l
WFB100.1	Centrale POOLCLEANING - tuyau 10m-support bidon 5l
WFB100.2	Centrale POOLCLEANING - tuyau 15m-support bidon 5l
WFB101	Centrale POOLCLEANING + chariot - tuyau 5m-support bidon 5l
WFB101.1	Centrale POOLCLEANING + chariot - tuyau 10m-support bidon 5l
WFB101.2	Centrale POOLCLEANING + chariot - tuyau 15m-support bidon 5l
WFB102	Enrouleur
WFB103	Support bidons 5 litres
WFB104	Support bidons 10 litres
WFB105	Pistolet anti-choc

MÉDIAS FILTRANT

LES MÉDIAS FILTRANT



Référence	Désignation des articles
FCT102	Gravier granulométrie 2-4 mm
FCT101	Sable granulométrie 0.5-1.6mm
FCT103	Anthracite granulométrie 0.8-1.6mm
FCT107	Verre éco filtrant granulométrie 0.5-1mm
FCT108	Verre éco filtrant granulométrie 1-3mm
FCT104	Zéolithe ZEOFINE le sac de 20kg
FCT100	Diatomée CELATOM le sac de 20kg



Le verre filtrant **Eco Glass** est un média filtrant innovant respectueux de l'environnement, fabriqué depuis du verre recyclé. La charge filtrante est plus efficace, elle améliore la turbidité de l'eau, et réduit les chloramines. Du fait qu'il soit lisse et non poreux, le verre compacte moins, ce qui diminue le nombre de contre-lavage et permet une économie significative de l'eau. Le verre à une bonne finesse de filtration comparable à celle des filtres à diatomées : inférieure à 15 microns alors qu'elle est de 40 microns pour les filtres à sable.

La **ZEOFINE** est un produit économique et écologique qui remplace le sable sans aucune modification de l'installation. Ces caractéristiques mécaniques et son pouvoir tampon lui permettent de réduire considérablement les chloramines, la consommation d'eau, d'énergie et de produits. La ZEOFINE à une haute capacité de finesse de filtration entre 3 et 5 microns (pour le sable à 40 microns). Réduit la formation de chloramines.
20kg de ZEOFINE remplace 25 kg de sable.

SYSTÈME DE CHAUFFAGE

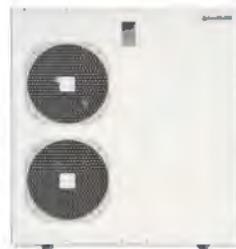


Un bilan thermique sera effectué par nos soins pour toute commande d'une pompe à chaleur.
Nous consulter

HAYWARD



ZODIAC



POLYTROPIC
Le chauffage de piscine



POMPES À CHALEUR ZODIAC

ZODIAC



	kW	Bassin	Équipements	Utilisation
Z900 TD20	46	<i>nous consulter</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dégivrage automatique Echangeur en titane Compresseur SCROLL Soufflerie verticale Fluide frigorigène : R410A 	<ul style="list-style-type: none"> Fonction «toutes saisons» (jusqu'à -12°C) Mode réversible
Z900 TD30	69	<i>nous consulter</i>		

	kW	Bassin	Équipements	Utilisation
Power Force Premium Tri	de 6,9 kW à 15,7kW	de 90m³ à 110m³ <i>nous consulter</i>	Echangeur titane	Fonction «toutes saisons» (jusqu'à -8°C)



	kW	Bassin	Équipements	Utilisation
Power Force	25	<i>nous consulter</i>	<ul style="list-style-type: none"> Condensateur titane Compresseur SCROLL Ventilateur Inverter 	<ul style="list-style-type: none"> Fonction «toutes saisons» (jusqu'à -12°C) Mode réversible
Power Force	35	<i>nous consulter</i>		

Pour toute information, contactez notre équipe commerciale.

POMPES À CHALEUR POLYTROPIC

POLYTROPIC
Le chauffage de piscine

	kW	Bassin	Équipements	Utilisation
RAK30	29	<i>nous consulter</i>	<ul style="list-style-type: none"> Compresseur SCROLL 	<ul style="list-style-type: none"> Fonction «toutes saisons» (jusqu'à -15°C) Mode réversible
RAK70	69	<i>nous consulter</i>	<ul style="list-style-type: none"> Condensateurs PVC/ titane spiralés insensibles à la corrosion Fluide frigorigène : R410A 	
RAK90	84	<i>nous consulter</i>		
Master-Inverter L	18	de 105 à 130m³ <i>nous consulter</i>	<ul style="list-style-type: none"> Compresseur INVERTER Condensateur PVC/titane spiralé insensible à la corrosion Fluide frigorigène : R32 	<ul style="list-style-type: none"> Fonction «toutes saisons» (jusqu'à -15°C) Mode réversible



Pour toute information, contactez notre équipe commerciale.

POMPES DE FILTRATION

CARACTÉRISTIQUES POMPES DE FILTRATION

Catégorie	kW	Description	Classification	Protection
Calpeda NMP triphasé 230/400 V	Jusqu'à 3kW	Pompe monobloc auto-amorçante, avec préfiltre intégré pour eau douce	F	IP54
Calpeda NMP triphasé 400/690 V	Jusqu'à 11kW			
Calpeda NMP monophasé 230 V				
Calpeda NM4 triphasé 230/400 V	Jusqu'à 3kW	Electropompe centrifuge monobloc pour eau douce	F	IP54
Calpeda NM4 triphasé 400/690 V	De 4 à 75kW			
Calpeda NM triphasé 230/400 V	Jusqu'à 3kW	Pompe centrifuge monobloc pour eau douce	F	IP54
Calpeda NM triphasé 400/690 V	De 4 à 75kW			
Calpeda MPC triphasé 230/400 V	De 0,5 à 3kW	Pompe auto-amorçante, avec préfiltre intégré pour eau douce/eau salée	F	IPX4
Calpeda MPC monophasé 230 V	Jusqu'1,5kW			
Calpeda MXP triphasé 230/400 V		Pompe multicellulaire monobloc pour eau douce	F	IP54
Calpeda MXP monophasé 230 V				
Catégorie	kW	Description	Classification	Protection
Pentair Ultraflow triphasé 400 V	De 0,55kW à 2,2kW	Pompe auto-amorçante pour eau douce/eau salée	F	IP55
Pentair Ultraflow monophasé 230 V	De 0,55kW à 2,2kW			



Calpeda MPC



Pentair



Sta-Rite 5P2R



Calpeda NM



ASTRALPOOL



Sta-Rite 5P6R

Pour toute information, contactez notre équipe commerciale.

Catégorie	kW	Description	Classification	Protection
Sta-Rite 5-P6R triphasé 380/420 V	De 0,5kW à 2kW	Pompe auto-amorçante, avec préfiltre intégré pour eau douce	F	IPX55
Sta-Rite 5-P6R monophasé 220/240 V	De 0,5kW à 2,2kW			
Sta-Rite 5-P2R triphasé 380/420 V	De 0,3kW à 1,1kW	Pompe auto-amorçante, avec préfiltre intégré pour eau douce/eau salée	F	IP55
Sta-Rite 5-P2R monophasé 220/240 V	De 0,25kW à 1,1kW			

Catégorie	kW	Description	Classification	Protection
Astralpool Maxim 230V/400V	De 2,6kW à 4kW	Pompe auto-aspirante, avec préfiltre intégré pour eau douce	F	IP55

LJKL Techniques piscines commercialise de nombreuses autres marques de renom :
Espa, Pentair, Speck Pumpen, KSB, Aqualux, Astralpool.







Siège social : 15 rue du Cormier - 85310 NESMY
Agences: ZA La Tignonne, rue de la Gite – 85430 AUBIGNY-LES CLOUZEAUX
12 rue d'Hendaye - 17300 ROCHEFORT

Tel : 02.51.34.58.25 - E.mail : contact@ljkf.fr
Site : https://www.LJKL.fr

Fiche Client

création modification

VOTRE ENSEIGNE

Raison sociale : _____
Groupe : _____
N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE : FR
N° SIREN : _____
Dirigeant : _____
Tél. : _____ Portable : _____
E-mail : _____
Site web : _____

ADRESSE DE FACTURATION

Raison sociale : _____
Adresse : _____

Code Postal : _____
Ville : _____
Interlocuteur : _____
Fonction : _____
Tél. : _____
E-mail : _____
E-mail de facturation: _____

ADRESSE DE LIVRAISON

Raison sociale : _____
Adresse : _____

Code Postal : _____
Ville : _____
Interlocuteur : _____
Fonction : _____
Tél. : _____
Portable : _____
E-mail : _____

MODE DE RÈGLEMENT

- Virement bancaire
 Chèque
 LCR

- 30 jours fin de mois
 à réception

Domiciliation bancaire : _____

IBAN

BIC (Bank Identification Code) _____

M./Mme _____, Responsable de l'entreprise
reconnaît, par sa signature, avoir pris connaissance des conditions générales de ventes **LJKL Techniques Piscines**, et en accepter les termes.

autorise la réutilisation des données personnelles

À

Le _____

Signature du dirigeant + cachet de l'entreprise,
précédés de la mention «Lu et approuvé»

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE ET DE PRESTATIONS DE SERVICES

LJKL Techniques Piscines - 15, rue du Cormier - 85310 NESMY

Février 2021

L'acheteur reconnaît avoir eu connaissance des présentes conditions générales de vente et de prestations de service. Le seul fait de passer commande implique acceptation expresse et sans réserve de chacune d'entre elles.

COMMANDE

Sauf stipulation contraire, nos offres et devis ne sont valables que pendant le mois qui suit leur réception. Aucune annulation, totale ou partielle, de commande définitive ne peut être acceptée sauf accord écrit de notre part.

LIVRAISON

Nous nous réservons la possibilité de procéder à des livraisons partielles ou totales en fonction de nos disponibilités d'approvisionnement. Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif et sont relatifs à nos disponibilités d'approvisionnement. Le non respect de délai ne peut engager notre responsabilité que si nous l'avons accepté de façon expresse comme délai de rigueur et que si le client nous a mis en demeure de livrer dans un délai d'un mois par lettre recommandée. En outre, un délai accepté comme délai de rigueur et non respecté ne peut engager notre responsabilité en cas de force majeure ou d'événement indépendant de notre volonté ou de celles de nos fournisseurs. En toute hypothèse, la livraison, dans les délais, ne peut intervenir que si le client est à jour dans le paiement de ses factures.

Pour toute commande d'un montant de 900€(prix net HT), livrable en une seule expédition, le franco de port sera consenti et validé, (hors cas particuliers).

GARANTIE CONTRACTUELLE

• Champ d'application

Notre garantie se limite à celle de nos fournisseurs.

La garantie prend effet à la date de facturation. Toute réclamation au titre de la garantie contractuelle devra être faite par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délai maximum de quarante huit heures après la constatation des dysfonctionnements.

La garantie est applicable à condition que les matériels aient été installés, entretenus ou réparés par nos soins ou par des professionnels qualifiés ayant respecté les règles de l'art préconisées dans les notices et autres documents à caractère normatif. En aucun cas, nous ne pourrons être tenus pour responsables des dommages résultant de l'utilisation des produits vendus en contradiction avec le mode d'emploi ou les conseils que nous aurions donnés au client. Au titre de la garantie, la seule obligation nous incombe sera le remplacement ou la réparation du produit ou de l'élément reconnu défectueux par nos soins à l'exclusion de tous autres dommages tant directs qu'indirects. Nous déciderons de la solution à adopter. La garantie actuelle couvre en conséquence les pièces et main d'œuvre à l'exclusion de tout déplacement et frais de port qui demeurent à la charge du client. De même, l'échange sous garantie d'un matériel ou d'une pièce ne modifie en aucune façon la date d'échéance de la garantie contractuelle couvrant le matériel ou la pièce remplacée. Les produits consommables ne font l'objet d'aucune garantie.

• Exclusions de garantie

La garantie ne s'applique pas sur les vices apparents. Sont notamment exclus du champ de garantie, les défauts et détériorations provoqués par l'usure naturelle ou par un accident extérieur (chocs, montage erroné, entretien défectueux, utilisation anormale, incendie, gel, contamination par des germes ou parasites, foudre, inondation ou toute autre catastrophe naturelle...), ou encore par une modification du produit non prévue si spécifiée par le vendeur.

En cas d'incertitude sur la nature ou l'origine d'un désordre affectant le bon fonctionnement d'un matériel et à la demande expresse du client, nous pouvons mandater un technicien afin de réaliser un diagnostic technique. Cette demande d'intervention donne obligatoirement lieu à l'établissement d'un bon d'intervention dûment accepté par le client et décrivant le détail de cette intervention. A l'issue de ce diagnostic et selon l'origine du problème constaté, relevant ou non de la garantie, nous facturerons ou non au client les frais de main d'œuvre et de déplacement ainsi que le prix des pièces ou matériels remplacés.

PRIX

Le prix de nos produits s'entend hors taxes. Selon notre fournisseur, ces prix peuvent être majorés des frais de port qui nous sont appliqués par ce dernier et après en avoir informé le client. Les prix portés sur nos catalogues, prospectus ou autres documents sont donnés à titre indicatif. Nos prix sont ceux du tarif en vigueur au jour de la commande.

CONDITIONS DE RÈGLEMENT

Nos factures sont payables en nos locaux.

• Délai

En l'absence de dispositions particulières, nos factures sont payables net, par tous moyens de paiement, à 30 jours fin de mois. Tout changement de conditions de paiement doit être préalablement approuvé par nos soins.

• Escampte

Aucun escompte ne sera accordé au client pour paiement anticipé.

• Pénalité de retard

Tout retard de paiement, total ou partiel, entraînera de plein droit et sans mise en demeure préalable, l'application d'une pénalité de retard d'un montant équivalent à trois fois le taux d'intérêt légal en vigueur à la date d'échéance et sans que cette clause nuise à l'exigibilité de la dette, et de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40€ prévue par la loi n°2012-387, du 22 mars 2012 et par le décret du 2 octobre 2012.

Enfin, nous nous réservons le droit de refuser toute nouvelle commande tant que la créance arriérée n'aura pas été soldée, en principal, intérêts et frais.

Les frais liés à ce retard de paiement seront à la charge du client.

RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Les produits et matériels restent notre propriété jusqu'à ce que le client en ait effectué le paiement intégral (loi n°80335 du 12 mai 1980). Le client est tenu d'apposer sur la marchandise un signe distinctif indiquant la réserve de propriété. Il est en outre tenu de la conserver en parfait état et de l'assurer pour notre compte contre tous les risques habituels. Le client devra nous informer immédiatement de toute mesure, action, saisie, réquisition, confiscation ou de toute autre mesure pouvant mettre en cause nos droits de propriété. La revente de la marchandise, par le client, avant paiement intégral entraînera de plein droit cession de notre créance au profit du nouvel acquéreur. Dès lors que nous aurons fait connaître notre décision de faire jouer la clause de réserve de propriété et de revendiquer nos marchandises, le client devra soit nous les rendre sans délai et à ses frais, soit les payer intégralement pour pouvoir les conserver et les utiliser.

Dans le cas d'application de la clause de réserve de propriété, à titre de clause pénale, le client devra nous régler une indemnité forfaitaire fixée à 15 % de la valeur des marchandises revendiquées en dédommagement des divers frais exposés.

PRÉCONISATIONS - PRESTATIONS DE SERVICES

• Préconisations

Les avis, conseils, indications techniques et propositions que nous pouvons être amenés à donner ou à faire n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas de vérifier l'adéquation des besoins du client avec les conditions d'utilisation réelles et/ou le choix des matériels.

• Prestations de services

L'exécution de prestations de services implique de notre part ainsi que de celle du client une obligation de collaboration et d'information réciproque permettant à chacune des parties de prendre les décisions opportunes en fonction des besoins et ce, dès la phase d'analyse des besoins. L'obligation de collaboration consistera notamment en la présence effective du client lors de la phase d'analyse des besoins ou de toute personne désignée par lui, par la remise de toute documentation que le prestataire ne possède pas et qui est en relation directe ou indirecte avec la phase d'analyse des besoins, etc A l'issue de cette phase d'information bilatérale, nous proposons un devis au client valable un mois. Notre prestation peut revêtir plusieurs aspects : installation, maintenance, formation du personnel. A aucun moment, nous ne pourrons être tenus pour responsable de la réceptivité du personnel du client face à la formation que nous pourrions être amenés à dispenser. Il est rappelé que le défaut de collaboration entre les deux parties peut générer des risques et notamment d'inadéquation entre la volonté du client et notre prestation mais aussi d'inadéquation du fait des insuffisances des installations existantes du client.

Nous rappelons également que toute prestation de services est obligatoirement assortie d'une obligation de confidentialité tant de notre part que de celle du client sur les informations de toute nature, directement ou indirectement liées à l'activité et/ou produits de chacune des parties. Le non respect de cette obligation pourra conduire à la résiliation du contrat par la partie non fautive sur simple courrier, sans indemnité de quelque nature que ce soit.

Enfin, la prestation de service peut être ou non liée à une vente.

FORCE MAJEURE

Nous serons libérés de nos obligations pour tout événement imprévisible, irrésistible et indépendant de notre volonté qui empêche ou retarde la livraison des produits ou la réalisation de la prestation, assimilé contractuellement à la force majeure. Il en sera ainsi notamment, et sans que cela soit limitatif, en cas d'événements intervenants chez nous ou nos fournisseurs, tels que : grève, incendie, épidémie, embargo, accident notamment d'outillage, bris de machine, interruption ou retard dans les transports, impossibilité d'être approvisionné, défectuosité des matières premières, etc....

RESPONSABILITÉ

Le client et nous nous reconnaissions comme des professionnels des produits vendus. Le client, en sa qualité de professionnel de la piscine, est toujours responsable du choix du produit, de son mode d'intégration et de sa bonne utilisation ainsi que de la prestation de service qu'il a commandé et ce, en vertu des règles de l'art, de la réglementation en vigueur et du résultat qu'il en attend. En aucun cas, nous n'avons d'obligation au niveau du résultat final. Le client doit nous aviser, sans retard et par écrit, des vices qu'il impute au produit et fournir toute justification quant à la réalité de ceux-ci.

DISPOSITIONS GÉNÉRALES

L'absence de mise en œuvre d'une clause des présentes conditions générales de vente et de prestations de service n'entraîne pas, de notre part, renonciation de notre droit à s'en prévaloir au cours de l'exécution du contrat.

Toute contestation et/ou litige qui pourrait survenir à l'occasion de l'interprétation ou de l'exécution des présentes relèvera de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce de la Roche-sur-Yon, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité des défendeurs et ce, nonobstant toute clause contraire.



www.LJKL.fr



DEPOT LJKL Techniques Piscines

ZA la Tignonnière, Rue de la Gite
85430 AUBIGNY LES CLOUZEAUX

Tel : 02 51 34 58 25

E-mail : contact@ljkf.fr - www.LJKL.fr

DEPOT LJKL Techniques Piscines

12 rue d'Hendaye
17300 ROCHEFORT

Tel : 05 46 88 95 62

E-mail : contact@ljkf.fr - www.LJKL.fr
