

FLOCCULATION ÉLECTROLYTIQUE SANICHEM®

Fiche d'application

SANICHEM® est une marque déposée de la société SOFCHEM

Sofchem, Immeuble ABAC, 9 rue du Gué, 92500 Rueil-Malmaison RCS Nanterre 417 768 678 SARL Capital 153.680 €
tel : 01.41.96.91.04 fax: 01.41.96.91.05 [mail: sofchem@sfr.fr](mailto:sofchem@sfr.fr) site: www.sofchem.fr

Mise à jour : 06 janvier 2016

FLOCCULATION ÉLECTROLYTIQUE SANICHEM®

1 - OBJECTIF

La floculation électrolytique SANICHEM® a pour but d'optimiser la désinfection des piscines. La mise en place de La floculation électrolytique SANICHEM® permet de réduire les dosages de désinfectants utilisés comme les produits chlorés ainsi que les correcteurs de pH associés et par conséquent de limiter la formation des produits dérivés du chlore notamment dans l'air ambiant. La floculation électrolytique SANICHEM® permet également d'optimiser les appoints d'eau et donc de réduire les coûts énergétiques associés à la mise en température de l'eau des bassins. La floculation électrolytique SANICHEM® est compatible avec les autres techniques parfois utilisées comme l'ozonisation ou les traitements par rayonnement ultraviolet.

2 - DOMAINE D'APPLICATION

La floculation électrolytique SANICHEM® est parfaitement adaptée à toutes piscines intérieures ou extérieures.

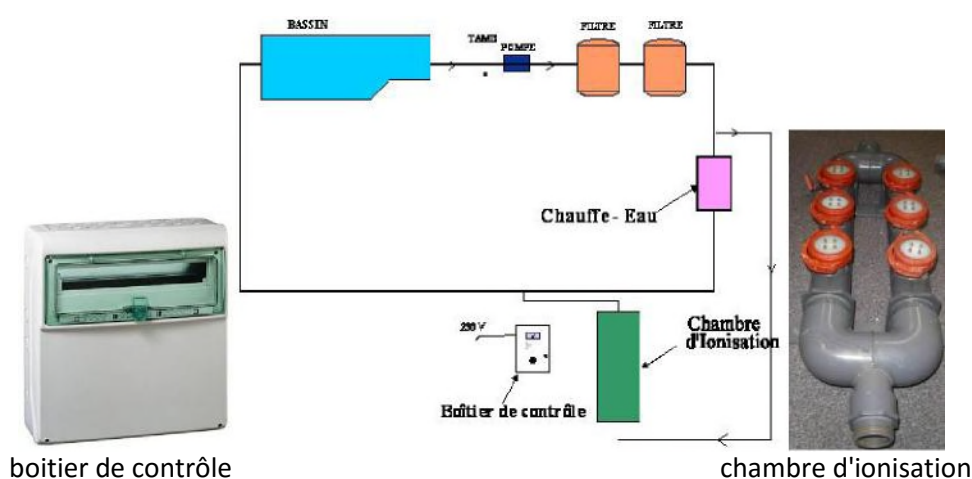
3 - PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La floculation électrolytique SANICHEM® est obtenue par adjonction d'ions cuivriques produits par électrolyse. Le dosage de cuivre dans le bassin doit être compris entre 0.15 ppm et 0.30 ppm.

Les systèmes de floculation électrolytique SANICHEM® sont composés de deux sous-ensembles :

- Les chambres d'ionisation avec les électrodes SANICHEM® installées sur l'hydraulique des bassins à traiter.
- le boîtier électrique de commande qui permet de contrôler les valeurs de courant nécessaire à l'ionisation pour obtenir les dosages de cuivre requis dans le bassin.

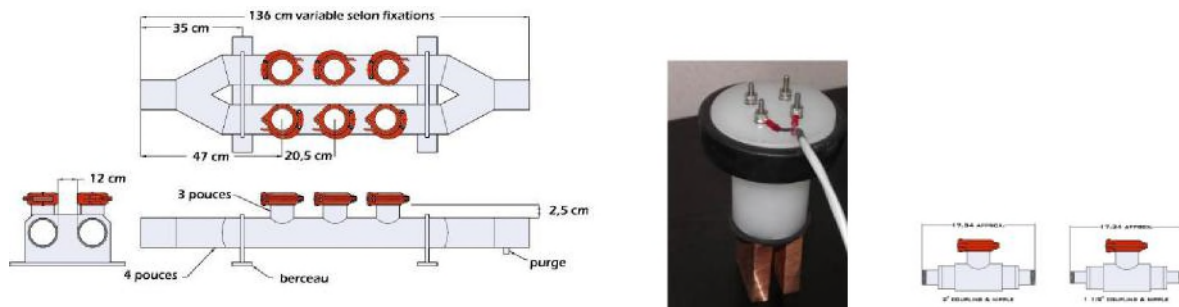
4 - SCHEMA D'INSTALLATION



La chambre d'ionisation est installée sur une dérivation isolable de la canalisation alimentant le bassin à traiter. Le boîtier de commande alimenté en 220 volts sera positionné à proximité (< 6 mètres). Il est pré-câblé pour permettre le raccordement à la chambre d'ionisation.

5 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU MATÉRIEL

5-1 Chambre d'ionisation



- Les chambres d'ionisation en PVC existent en 1, 2, 3, 4, 6, 8 et 12 paires d'électrodes avec entrée sortie de 1.5", 2" et 3" pouces.

Le choix de la chambre d'ionisation dépend du volume du bassin, de la composition chimique de l'eau et des paramètres de fonctionnement de la piscine comme les appoints d'eau.

- Les électrodes sont identiques et composées d'un alliage de cuivre électrolytique. Chaque électrodes pèse 350 grammes.

5-2 Boîtiers de contrôle.

Les boîtiers de contrôles existent pour des systèmes SANICHEM® de 1 à 6 paires.

Il faut 2 boîtiers pour les systèmes SANICHEM® de 8 à 12 paires.

SORTIE	VOLTAGE DC VARIABLE SELON MODELE	0 à 42V
	COURANT VARIABLE SELON MODELE	Bridé de 1 à 4 Amp
	PUISSANCE MAX	Bridé de 25 à 150W
	DERIVATION ET BRUIT	400mVp-p
	FREQUENCE DE COMMUTATION	30s
	TOLERANCE VOLTAGE	5 %
ENTREE	VOLTAGE	85-264 VAC 47 - 63 Hz
	COURANT	3A @ 115VAC - 1.6A @ 220VAC
PROTECTION	DISJONCTEUR BIPOLAIRE	8A temporisé
ENVIRONNEMENT	TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT	-5 °C à + 50 °C
	HUMIDITE	85% RH non condensé

6 - CONDITIONS D'APPLICATION

6-1 Flocculation coagulation

- Le système d'ionisation SANICHEM® étant un système de flocculation, il n'y a pas lieu d'utiliser d'autre flocculants ou coagulants.

6-2 Qualité de l'eau

- Le pH sera compris entre 6.8 et 7.8 l'optimum étant 7.1 - 7.2
- Le TH sera de préférence inférieur à 35°F afin de limiter les interventions de maintenance.
- Afin de permettre l'électrolyse la conductivité de l'eau devra être supérieure à 100 micro siemens.

6-3 Compatibilité avec les media filtrants

Il n'y a pas d'incompatibilité avec les filtres à sable ou avec filtres à diatomées ou les billes de verre non activées. Il est nécessaire de vérifier les compatibilités auprès des fournisseurs des autres media filtrants notamment lorsque ces médias filtrants sont activés.

6-4 Régulation du chlore et du pH.

Le système d'ionisation SANICHEM® n'est pas compatible avec certaines sondes ampérométriques. La régulation de l'injection de chlore et du pH doit donc se faire avec des sondes colorimétriques ou alors avec le système de régulation ampérométrique Type Analyt 2 de chez BAYROL.

7 - MISE EN ŒUVRE, CONTRÔLES ET MAINTENANCE

7-1 Mise en œuvre

La société Sofchem assiste à la mise en route des systèmes de flocculation électrolytique SANICHEM®. La mise en route consiste principalement à définir les paramètres électriques (voltage, intensité) requis pour le traitement de chaque bassin.

7-2 Contrôles

Le dosage du cuivre dans l'eau du bassin doit être contrôlé régulièrement soit 1 à 2 fois par jour. Ce contrôle est effectué à l'aide d'un kit colorimétrique (5 mn par analyse) on peut également utiliser un spectrophotomètre spécifique de l'analyse du cuivre.

7-3 Maintenance

Les systèmes SANICHEM® sont dotés d'une inversion de polarité automatique sur les électrodes ce qui permet d'en limiter le temps d'encrassement. Les opérations de maintenance consistent en

- Un brossage régulier des électrodes chaque 2/ 12 semaines selon la qualité de l'eau.

Temps d'opération : 2 minutes par paire d'électrodes

- Le remplacement des électrodes après usure selon consommation eau.

Temps d'opération 5 minutes par paires d'électrodes.