



SANOSIL

DISINFECTANTS FOR LIFE 



Sanosil C

Désinfectant concentré pour le traitement de l'eau de refroidissement

www.sanosil.com

Sanosil C

Concentré pour la désinfection de l'eau



... idéal pour le traitement de l'eau de process et de l'eau de refroidissement dans des systèmes d'eau ouverts, fermés et semi-ouverts.

- ✔ Désinfection efficace et durable de l'eau
- ✔ Grande efficacité contre les biofilms, les légionelles et les bactéries à l'origine de la corrosion
- ✔ Absence d'odeur et de goût dans l'eau traitée
- ✔ Très économique – efficace dès 0,02 ml/l
- ✔ Sans chlore / composé chloré, sans composé d'ammonium quaternaire, brome ou isothiazolinone
- ✔ Ne produit pas d'AOX / de trihalométhane
- ✔ Contient du peroxyde d'hydrogène renforcé catalytiquement
- ✔ Le peroxyde d'hydrogène se décompose à 100 % en eau et en oxygène
- ✔ Peut être stocké pendant 2 ans
- ✔ Produit de qualité, de fabrication suisse



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE 

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Suisse
E-mail: service@sanosil.com
www.sanosil.com



Description du produit

Le Sanosil C est un désinfectant fortement concentré pour le traitement de l'eau de process et de l'eau de refroidissement. L'agent actif utilisé est le peroxyde d'hydrogène, par ailleurs stabilisé et dont l'action désinfectante est démultipliée catalytiquement par l'adjonction d'une quantité minimale d'ions argent. Ce procédé permet d'augmenter l'efficacité de la désinfection jusqu'à 800 % par rapport à du peroxyde d'hydrogène pur. Par ailleurs, le peroxyde d'hydrogène contenu dans le Sanosil C se décompose intégralement, après application, en eau et en oxygène. Les quantités minimales d'argent qui restent après décomposition du peroxyde retardent le développement des germes et peuvent, de plus, jouer le rôle de conservateur, en particulier dans les systèmes d'eau.

Contrairement au Sanosil S015, qui est moins concentré, le Sanosil C est un produit dangereux. Il est nécessaire de respecter les instructions de sécurité, de stockage et de transport du produit.



Désinfection de l'eau et VBNC

Indication : Une désinfection réalisée à l'aide de produits conventionnels est très souvent sans effet sur un biofilm épais puisqu'on n'est pas certain que les biofilms (dépôts visqueux de bactéries, champignons et protozoaires) soient bien éliminés.

En outre, les bactéries se retrouvent souvent à l'état VBNC. Viable But Not Culturable = viable mais non cultivable. Cela fausse les résultats des contrôles et procure un faux sentiment de sécurité.

Sanosil, en revanche, est capable d'éliminer de manière fiable à la fois les biofilms et les bactéries VBNC.



En bref

TYPE DE PRODUIT

Concentré (produit dangereux)

CONVIENT POUR

Traitement biocide initial et entretien des conduites d'eau dans les systèmes de refroidissement ouverts, fermés et semi-ouverts. Lutte contre les germes hydriques / les biofilms, la corrosion bactérienne ainsi que les légionelles.

DURÉE DE CONSERVATION

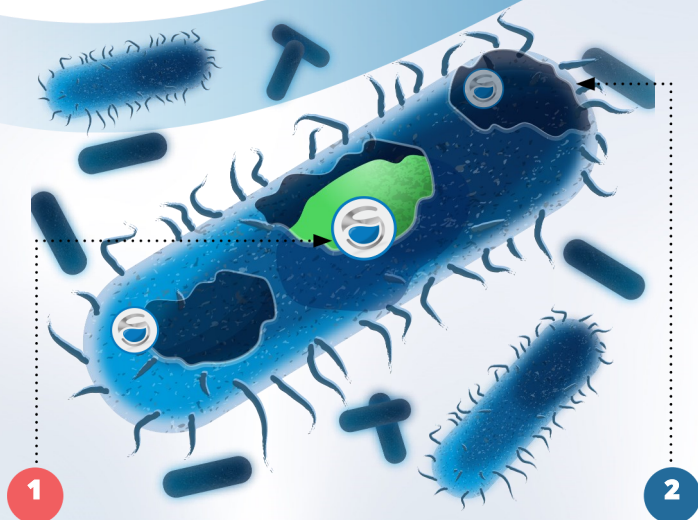
2 ans

CONTIENT

50g de peroxyde d'hydrogène et 0,05g d'argent pour 100g de produit

Mode d'action:

- 1 L'oxygène ($^1\text{O}_2/\text{O}_2$) libéré par le peroxyde d'hydrogène attaque les parois cellulaires des micro-organismes. L'oxydation (combustion à froid) les dénature et les détruit.
- 2 L'effet est amplifié par les ions argent qui renforcent catalytiquement l'efficacité du peroxyde. Ils bloquent également l'activité métabolique (lorsqu'elle existe) ainsi que la capacité reproductive



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE 

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Suisse

E-mail: service@sanosil.com

www.sanosil.com



Points problématiques, d'un point de vue microbiologique, pour le fonctionnement d'une tour de refroidissement



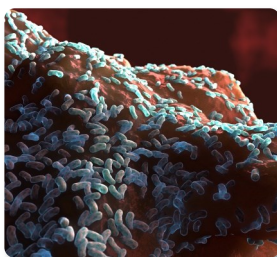
Les biofilms

... sont des dépôts visqueux qui se forment très rapidement, en l'absence de biocide, sur toutes les surfaces entrant en contact avec de l'eau dans les systèmes de refroidissement. Outre le fait que les biofilms représentent un véritable réservoir pour différents agents pathogènes potentiels (voir ci-dessous), les biofilms réduisent également le niveau d'efficacité des échangeurs thermiques, cette baisse pouvant atteindre 30 %, et augmentent ainsi inutilement la consommation d'énergie.



La corrosion microbienne

Certains germes, comme les bactéries sulfato-réductrices, peuvent décomposer le sulfate SO_2 en sulfure d'hydrogène, en particulier lorsqu'ils sont « enfouis » sous des couches de boues et que l'oxygène est rare. Le sulfure d'hydrogène dégage une odeur d'œuf pourri et est, de plus, très corrosif ; il détruit les matériaux ferreux en peu de temps (comp. avec les caries).



Les bactéries pathogènes

Les germes, comme les légionelles ou les pseudomonas, se multiplient de façon exponentielle dans l'eau chaude d'une tour de refroidissement. Si aucun biocide ne les élimine activement, ils peuvent se retrouver dans l'air avec les aérosols et représenter un danger pour la santé humaine et animale.

L'utilisation de Sanosil C permet de contrôler tous ces sujets avec fiabilité.



Sanosil C



Efficacité

NORMES / TEMPS DE CONTACT

LÉGIONELLES

Détruit les légionelles
EN13623 : 1 ml/l de Sanosil C
> Log 5 (- 99,999 %) en 60 min

EN13623 :
0,07 ml/l de Super 25
> Log 5 (- 99,999 %) en 15 h

Sanosil C : utilisation

Il y a fondamentalement deux utilisations possibles du Sanosil C : le traitement choc et le traitement d'entretien. Dans le cas d'une **désinfection choc**, une dose accrue de désinfectant est ajoutée, de façon sporadique, dans le système contaminé par les germes. Cela permet de détruire rapidement les germes et d'éliminer les biofilms.

Dans le cas d'une **désinfection d'entretien**, on utilise une faible dose de désinfectant en continu. L'objectif est ici d'empêcher ou de ralentir le développement de germes et de biofilms.

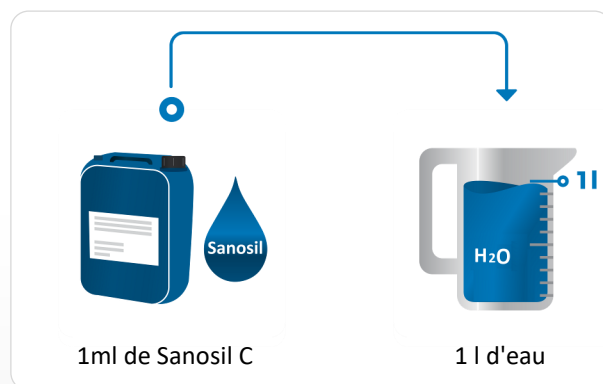
Dosage pour une désinfection choc :

1000 ppm = 1 ml de Sanosil C par l d'eau.

Le produit est introduit soit de façon manuelle directement dans le bassin de régulation, soit à l'aide d'une pompe doseuse et d'une vanne d'injection dans l'eau d'alimentation.

Indication : Le Sanosil C est très efficace contre les biofilms. S'il y a déjà une quantité importante de biofilms dans une installation, il faut doser le produit lentement et augmenter le dosage en continu. Idéalement, en ajoutant env. 0,1 ml de Sanosil Initial*.

Sinon, la biomasse morte/décollée obstrue rapidement les systèmes de filtration.



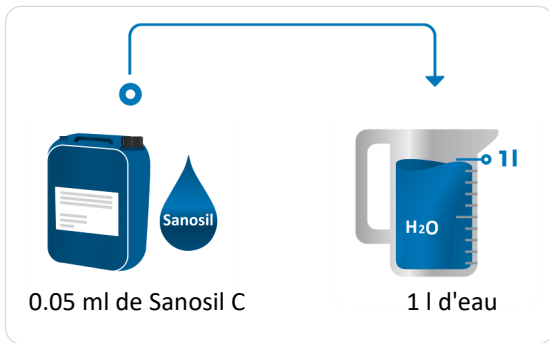
* Le Sanosil Corfit Initial est un agent dispersant liquide qui renforce l'efficacité du Sanosil C, en particulier en présence de biofilms épais. La description de ce produit est disponible séparément.



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE 

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Suisse
E-mail: service@sanosil.com
www.sanosil.com





Dosage pour le traitement d'entretien :

30-50 ppm = **0,03-0,05 ml de Sanosil C par l d'eau.**

Le produit est introduit idéalement à l'aide **d'une pompe doseuse proportionnelle** et d'une vanne d'injection directement dans la conduite d'eau d'alimentation (voir schéma).

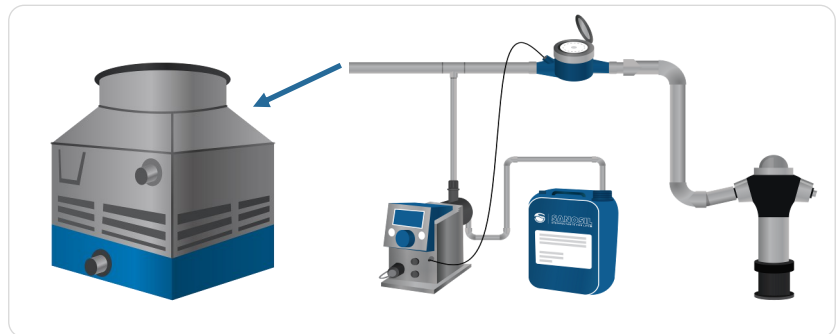
La teneur en Sanosil C dans le bassin de régulation resp. dans le circuit est fondamentale. Elle devrait s'élever si possible constamment à au moins 20 ppm. Dans le cas où le produit est introduit de façon manuelle ou à l'aide d'une pompe doseuse programmable, le dosage nécessaire est d'env. 100 ppm = 0,1 ml de Sanosil C / l d'eau tous les 2-3 jours – en fonction du taux de décomposition.

Outils utiles :

Pompe doseuse proportionnelle :

Il est préférable d'installer un système de dosage proportionnel au niveau d'une vanne d'injection dans la conduite d'eau d'alimentation.

Un débitmètre équipé d'un générateur de signaux assure le pilotage de la pompe ainsi que le dosage correct de Sanosil C en fonction de la quantité d'eau nécessaire.



Bandelettes de mesure Sanostrips 200

Les bandelettes de mesure Sanostrips 200 permettent de mesurer la teneur en Sanosil C de l'eau, celles-ci se colorent en différentes teintes de bleu selon la concentration du produit.

Les Sanostrips 200 ont une précision d'env. 10 ppm et fournissent un résultat en quelques secondes.

(Pour des mesures plus précises ou la détermination éventuelle d'autres paramètres caractéristiques de l'eau, utiliser un stick de mesure Xpert IDip.)

Contrôle de la teneur en micro-organismes

Les lames de contact Hygicult TPC permettent de contrôler l'efficacité du traitement biocide réalisé. Il s'agit de milieux de culture prêts à l'emploi, qui, même en l'absence de laboratoire, donnent en 24 heures des indications sur la teneur en bactéries aérobies mésophiles (comme les pseudomonas, les klebsiellas et autres espèces de bactéries formant des biofilms) grâce à une immersion suivie d'une incubation. En comparant les mesures entre elles, il est possible de mesurer l'augmentation ou la diminution de la population.

En ce qui concerne les légionelles, il existe des kits de tests spécifiques pour le contrôle de l'eau de refroidissement, qui sont fiables avec une sensibilité de 1 000 UFC/L.



Autres produits pour le circuit de refroidissement :

La société Sanosil AG propose toute une gamme d'autres produits pour entretenir votre circuit de refroidissement comme des décapants, des agents de passivation, des produits anticorrosion, des dispersants et des agents stabilisants, qui viennent parfaitement compléter le Sanosil C. Les documentations correspondantes sont disponibles séparément.



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE 

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Suisse

E-mail: service@sanosil.com

www.sanosil.com



Utiliser les biocides en toute sécurité. Avant toute utilisation, toujours lire l'étiquette et les informations concernant le produit.

Nos recommandations en matière d'application, écrites ou orales, sont le fruit d'un grand nombre d'essais. Nos conseils se basent sur l'état le plus avancé des connaissances actuelles. Ils sont cependant donnés sans engagement de notre part puisque nous n'avons aucune influence directe sur l'utilisation et le stockage. Les descriptions de produits ou les données sur les propriétés des préparations n'engagent pas notre responsabilité en cas d'éventuels dommages.



SANOSIL AG

CH-8634 Hombrechtikon
Suisse

E-mail: service@sanosil.com

www.sanosil.com

