



Reosal[®] Sel régénérant

La meilleure qualité suisse pour des applications professionnelles et privées.

**SCHWEIZER
SALINEN
SALINES
SUISSES**

Sel régénérant – indispensable

Reosal® – des domaines d'application divers

Les sels régénérants sont utilisés dans le cadre de différentes techniques de traitement de l'eau. Ils sont nécessaires pour adoucir l'eau du lave-vaisselle au moyen d'échangeurs d'ions ou pour régénérer les résines échangeuses d'ions des grandes installations industrielles. Dans le cadre de la purification de l'eau par électrolyse, le sel sert à produire les agents désinfectants. La dissolution des pastilles de sel régénérant dans l'eau permet aussi de produire une saumure premium qui peut être utilisée dans les domaines de l'alimentation ou du bien-être.

Les Salines Suisses ont conçu leur assortiment de sel régénérant Reosal® afin de satisfaire à la diversité des besoins. Différents conditionnements, qui vont du paquet de 1 kg au sac de 25 kg, et divers types de produits tels que du sel fin ou des pastilles de sel ignigène sont disponibles à la vente. Le type de sel convenant à une application, un procédé ou une installation dépend de nombreux facteurs et doit être déterminé au cas par cas.

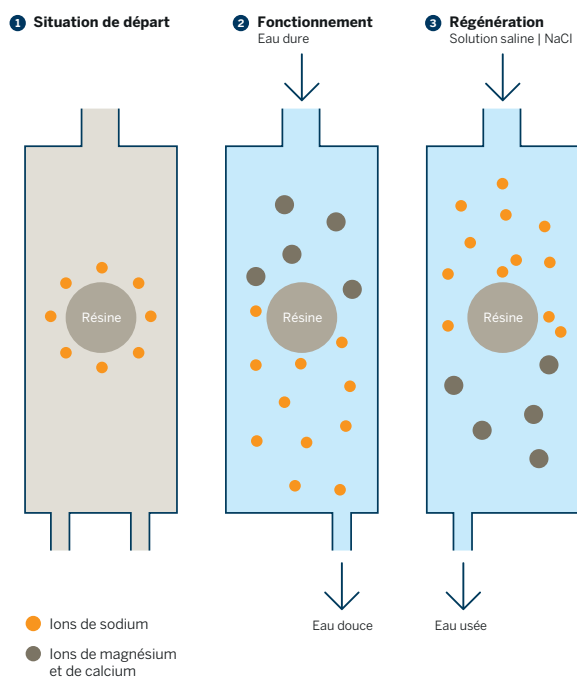


Adoucissement de l'eau

Une eau dure entraîne l'apparition de dépôts calcaires dans les canalisations, les installations et les appareils. Cela réduit notablement l'efficacité des chaudières à vapeur, des systèmes de chauffage solaires, des citernes et des climatiseurs. Une eau dure endommage aussi les appareils ménagers tels que les lave-vaisselles, les cafetières et les lave-linges qui utilisent de l'eau chaude.

Les sels régénérants adoucissent l'eau par le biais d'un échangeur d'ions. Ces systèmes sont installés non seulement sur des appareils ménagers les plus divers, mais aussi sur des installations industrielles et commerciales. Une eau douce laisse moins de dépôts calcaires sur la robinetterie, prolonge la durée de vie des appareils et réduit les coûts énergétiques.

Fonctionnement d'un échangeur d'ions



Avantages du sel régénérant Reosal® :

- + Répond aux exigences des adoucisseurs d'eau modernes de l'industrie, du commerce et des particuliers.
- + Ne contient aucun additif qui pourrait endommager la résine de l'échangeur d'ions.
- + Est parfaitement soluble dans l'eau et ne laisse aucun résidu.
- + Stocké de manière appropriée et dans son emballage d'origine, il se conserve indéfiniment.
- + Est irréprochable du point de vue hygiénique.

Les pastilles de sel ignigène et le sel fin Reosal® répondent aux critères de la norme européenne EN 973 - type A, chlorure de sodium pour la régénération des résines échangeuses d'ions des adoucisseurs d'eau potable.

pour le traitement de l'eau



Purification de l'eau

L'eau est indispensable non seulement aux humains, à la faune et à la flore, mais aussi aux microorganismes tels que les bactéries, les virus, les champignons et les levures. La purification de l'eau potable, de l'eau des piscines ou des eaux de process permet d'éviter la propagation des maladies.

Le traitement de l'eau par électrolyse utilise la propriété désinfectante du chlore. Pour la production électrochimique du chlore, du chlorure de sodium est dissout dans l'eau.

Avantages du sel régénérant Reosal® :

- + D'une pureté presque absolue, il convient parfaitement pour l'approvisionnement général en eau potable et pour l'eau des piscines hôtelières et des établissements thérapeutiques ainsi que pour celle des piscines publiques et privées.
- + Sa teneur remarquablement faible en bromure permet d'éviter tout risque sanitaire lié à la formation de composés organobromés et de bromate.
- + Efficacité des installations et longue durée de vie des composants étant donné la très faible quantité de métaux alcalino-terreux, de fer, de manganèse et de sulfate.

Le sel fin peut être utilisé pour les systèmes d'électrolyse sans membrane alors que les pastilles de sel ignigène conviennent également pour les installations équipées d'une membrane étant donné qu'elles ne contiennent aucun antiagglomérant.

Les pastilles de sel ignigène et le sel fin Reosal® répondent aux critères de la norme européenne EN 14805 (type 1) pour le chlorure de sodium destiné à la production électrochimique de chlore pour le traitement de l'eau potable destinée à la consommation humaine. Les pastilles de sel ignigène Reosal® répondent en outre à la norme européenne EN 16370 (qualité 1) pour le chlorure de sodium destiné à la production électrochimique de chlore au moyen d'électrolyseurs à membrane.



Saumure premium

Les saumures diluées ou saturées, produites avec des pastilles de sel ignigène, sont utilisées à des fins techniques, par les établissements de soins ou dans le domaine de l'alimentation, pour la production des fromages ou la surgélation de la viande ou du poisson, par exemple.

Avantages des pastilles de sel ignigène Reosal® :

- + Pureté de presque 100%, sans additif.
- + La saumure est transparente, sans particules en suspension.
- + Pas de précipitations ni de dépôts ultérieurs de matières solides.
- + pH neutre.
- + Formation rapide de la saumure, pas d'agglomération ni de formation de voûte dans la cuve de dissolution.
- + Pas d'agression du béton par le sulfate.
- + Très pauvre en nitrate.

Les pastilles de sel ignigène Reosal® répondent aux critères de la norme internationale STAN 150 du Codex Alimentarius pour le sel alimentaire. Elles sont exemptes d'allergènes et d'organismes génétiquement modifiés.

Informations complémentaires

Composition typique et valeurs limites

Paramètre	Unité	EN 973* type A	EN 14805* type 1	EN 16370* Qualité 1	Pastilles Reosal®	Sel fin Reosal®
Teneur en NaCl	min. %	99,4	99,9	99,9	99,99	99,9
Substances non solubles dans l'eau	max. %	0,05	0,05	0,05	0,005	0,01
Teneur en eau (sec/humide)	max. %	0,6/5	0,1/5	0,1/5	0,1	0,1/3
Bromure	max. mg/kg	–	250	50	20	20
Fer	max. mg/kg	–	–	2	0,5	2
Manganèse	max. mg/kg	–	–	0,5	0,05	0,5
Calcium + Magnésium	max. mg/kg	–	–	25	20	20
Sulfate	max. mg/kg	–	–	400	130	400
Arsenic (As)	max. mg/kg	13	0,3	0,3	0,2	0,2
Cadmium (Cd)	max. mg/kg	1,3	0,75	0,5	0,2	0,2
Chrome (Cr)	max. mg/kg	13	0,75	0,5	0,1	0,1
Mercure (Hg)	max. mg/kg	0,25	1,05	0,1	0,1	0,1
Nickel (Ni)	max. mg/kg	13	0,75	0,5	0,25	0,25
Plomb (Pb)	max. mg/kg	13	3,5	2	0,7	0,7
Antimoine (Sb)	max. mg/kg	2,6	6	2	2	2
Sélénium (Se)	max. mg/kg	2,6	6	2	1	1
Ferrocyanure (antiagglomérant)	max. mg/kg	20	15	sans	sans	10

* Normes :

DIN 973 : produits pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine – chlorure de sodium pour la régénération des échangeurs d'ions

DIN 14805 : produits pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine – chlorure de sodium pour la production électrochimique de chlore au moyen d'électrolyseurs sans membrane

DIN 16370 : produits pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine – chlorure de sodium pour la production électrochimique de chlore au moyen d'électrolyseurs avec membrane

Caractéristiques physiques

Pastilles de sel ignigène :

- Taille des pastilles : Ø 25mm, épaisseur 18 – 19mm
- Densité en vrac : 1,1 – 1,2 kg/l

Sel fin :

- Granulométrie 0,1 – 0,9mm, granulométrie moyenne 0,4 – 0,7 mm
- Densité en vrac : 1,0 – 1,3 kg/l (humide), 1,3 kg/l (sec)

Conditionnements et palettes

Pastilles de sel ignigène :

# 4471	10kg	sac PE, europalette de 840 kg
# 4470	25kg	sac PE, europalette de 1000 kg
# 4480	500 kg	big-bag usage unique, 1 par europalette

Sel fin :

# 7527	1kg	paquet, carton de 10 kg sur europalette de 800 kg
# 4452	10kg	sac PE, europalette de 720 kg
# 4440	25kg	sac PE, europalette de 800 kg

Le sel régénérant Reosal® est recommandé par aqua suisse, la Fédération Suisse d'entreprises de technique des eaux et des piscines.

Salines Suisses SA

Schweizerhalle, Rheinstrasse 52, Case postale, CH-4133, Pratteln 1
T +41 61 825 51 51, F +41 61 825 51 10, www.salz.ch

