

# OPTIM SANDS



Sables et Graviers - Spécial Piscines - Sel







## Sables et Graviers

### SABLE À MAÇONNER



Code	Granul.	Format	Poids	Un./palet
V-SM	0/4 MM	VRAC	TN	-
S-35SM	0/4 MM	SAC	35 KG	42



Granulométrie	Gt 15	 Vrac
Granularité	0/4	
Couleur	Gris-marronné	 Sac
Teneur en fines	$f_{16}$ 65	
Equivalent de sable	0.5 (F=1.64)	
Bleu de méthylène	2.74 (Mg/m <sup>3</sup> )	
Masse volumique réelle	0.5 (%WA)	
Absorption d'eau	<0.001 (% Cl)	
Teneur en chlorures	AS <sub>0.2</sub>	
Teneur en sulfates solubles dans l'acide	<0.04 (% S)	
Teneur en soufre total	<0.01 % M <sub>OPC</sub>	
Poullants organiques légers	conforme	
Teneur en matière humique		

## Sables et Graviers

### GRAVIER DE CONSTRUCTION



Code	Granul.	Format	Poids	Un./palet
V-GC	5/12 MM	VRAC	TN	-
S-35GC	5/12 MM	SAC	35 KG	42



Granulométrie	Gc 90/15	 Vrac
Granularité	6/14	
Couleur	Gris-marronné	 Sac
Teneur en fines	$f_5$ 2.72 (Mg/m <sup>3</sup> )	
Masse volumique réelle	0.9 (%WA)	
Absorption d'eau	LA <sub>20</sub>	
Coefficient d'aplatissement	<0.001 (% Cl)	
Résistance à la fragmentation	AS <sub>0.2</sub>	
Teneur en chlorures	<0.01 (% S)	
Teneur en sulfates solubles dans l'acide	SM <sub>18</sub>	
Teneur en soufre total	<0.01 % M <sub>OPC</sub>	
Stabilité avec sulfate magnésium	conforme	
Poullants organiques légers		
Teneur en matière humique		

## Sables et Graviers

### MELANGE SABLE-GRAVIER



Code	Granul.	Format	Poids	Un./palet
V-SG	0/12 MM	VRAC	TN	-
S-35SG	0/12 MM	SAC	35 KG	42

Granularité	0/12	 Vrac
Couleur	Gris-marronné	
Bleu de méthylène	0.5 (F=1.64)	 Sac
Teneur en chlorures	<0.001 (% Cl)	
Teneur en sulfates solubles dans l'acide	AS <sub>0.2</sub>	
Teneur en soufre total	<0.01 (% S)	
Poullants organiques légers	<0.01 % M <sub>OPC</sub>	
Teneur en matière humique	conforme	

# sables et graviers - spécial piscines - sel

## Sables et Graviers

### SABLE À ENDUIRE

Code	Granul.	Format	Poids	Un./palet
V-SE02	0/2 MM	VRAC	TN	-
S-35SE	0/2 MM	SAC	35 KG	42

Granularité  
Couleur  
Teneur en fines  
Masse volumique réelle  
Absorption d'eau  
Teneur en chlorures  
Teneur en sulfates solubles dans l'acide  
Teneur en soufre total  
Polluants organiques légers  
Teneur en matière humique

0/2  
Orange  
Catégorie  
2.62 (Mg/m<sup>3</sup>)  
1.2 (%WA)  
<0.001 (% Cl)  
<0.03 (% SO<sub>4</sub>)  
<0.01 (% S)  
<0.01 % M<sub>PC</sub>  
conforme



## Sables et Graviers

### SABLE À ENDUIRE JAUNE

Code	Granul.	Format	Poids	Un./palet
V-SEJ	0/1 MM	VRAC	TN	-
S-25SEJ	0/1 MM	SAC	25 KG	56

Granularité  
Couleur  
Teneur en fines  
Equivalent de sable  
Masse volumique réelle  
Absorption d'eau  
Teneur en chlorures  
Teneur en sulfates solubles dans l'acide  
Teneur en soufre total  
Teneur en matière humique

0/1  
Jaune  
Catégorie  
>70  
2.62-2.80 (Mg/m<sup>3</sup>)  
1 (%WA)  
<0.004 (% Cl)  
AS<sub>0.2</sub>  
<1 (% S)  
conforme



## Sables et Graviers

### SABLE À ENDUIRE BLANCHE

Code	Granul.	Format	Poids	Un./palet
S-35SEB	0/2 MM	SAC	35 KG	42

Granularité  
Couleur  
Teneur en fines  
Equivalent de sable  
Masse volumique réelle  
Absorption d'eau  
Teneur en chlorures  
Teneur en sulfates solubles dans l'acide  
Teneur en soufre total  
Polluants organiques légers  
Teneur en matière humique

0/2  
Blanc  
Catégorie 4  
>25  
<3 (g/cm<sup>3</sup>)  
<5 %  
<0.03 %  
AS<sub>0.2</sub>  
<1 %  
<0.5 %  
conforme





## Sables et Graviers

## SABLE JEUX D'ENFANTS



Code	Granul.	Format	Poids	Un./palet
S-35SJE	ND	SAC	25 KG	56

Sable d'une finesse parfaite et fa  
Hygiénique, donc absolument propre.  
Soumis à un control de qualité.  
Selon norme NF XPS 54-207.

### Avertissement.

Il est recommandé de recouvrir le bac à sable après les jeux pour conserver sa propreté.



Sac

Essai	Méthode	Unités	Résultat
Matière seche	PNT FA01 (seché à 105°C)	%	92.9
Phosphore total	PNT FA30 (digestion/ICP)	mg P205/Kg sms	63.9
Potassium	PNT FA30 (digestion/ICP)	% K20 sms	0.05
Calcium	PNT FA30 (digestion/ICP)	% CaO sms	0.02
Magnésium	PNT FA30 (digestion/ICP)	% MgO sms	0.02
Silicium	PNT FA30	% SiO2 sms	78.1
<b>Metals lourds</b>			
Cadmium	PNT FA30 (digestion/ICP)	mg Cd/Kg sms	<0.7
Cuivre	PNT FA30 (digestion/ICP)	mg Cu/Kg sms	<9
Chrome total	PNT FA30 (digestion/ICP)	mg Cr/Kg sms	<9
Mercure	PNT TA64A (directe AMA)	mg Hg/Kg sms	<0.2
Nickel	PNT FA30 (digestion/ICP)	mg Ni/Kg sms	<9
Plomb	PNT FA30 (digestion/ICP)	mg Pb/Kg sms	9.8
Cinc	PNT FA30 (digestion/ICP)	mg Zn/Kg sms	<20

Essai	Méthode	Unités	Résultat	Référence NTJ 13R
Recompte d'oeufs de parasite intestinal	PNT MB2B1B	Núm. oeufs/200 g	Non detecté (<1)	0
Recompte Escherichia coli	Colilert - 18	NMP/g	67	10 <sup>3</sup>
Recompte Enterocoques fecaux	Enterolent - E	NMP/g	57	10 <sup>3</sup>



# sables et graviers - spécial piscines - sel

## Sables et Graviers **SABLE QUARTZ MULTI-USAGE(SEC)**

Code	Granul.	Format	Poids	Un./palet
S-25SDFP	0.3/0.8 MM	SAC	25 KG	56
MPBB-1SSIL1	0.3/0.8 MM	BIG BAG	1000 KG	1



Sable de quartz SEC (a plus de 90% de silice) de faible granulométrie (0.3/0.8 mm) pour:

- Sablage.
- Filtration Piscine.
- Remplissage de gazon synthétique.

### Avantages.

- Fort pouvoir décapant, sable fortement conseillé pour la réalisation des joints de carrelage.
- Idéal pour pompe piscine.

### Composition :

Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.03 %
TiO <sub>2</sub>	0.04 %
CaO	0.15 %
K <sub>2</sub> O	0.02%
SiO <sub>2</sub>	98.85 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.16 %



Sac



Big Bag





## Sables et Graviers

## SABLE QUARTZ (SEC)



Code	Granul.	Format	Poids	Un./palet
S-25SSIL0	0.2/0.5 MM	SAC	25 KG	56
S-25SSIL1	0.3/0.8 MM	SAC	25 KG	56
S-25SSIL2	0.5/1.5 MM	SAC	25 KG	56

### Composition :

Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.03 %
TiO <sub>2</sub>	0.04 %
CaO	0.15 %
K <sub>2</sub> O	0.02%
SiO <sub>2</sub>	98.85 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.16 %



Sac

Sable de quartz SEC (à plus de 95% de silice) disponible en trois granulométries, pour:

- Décapage ou sablage, par voie humide de tous les matériaux sauf métaux et bois.
- Sable pour réalisation d'enduits ou joint de façade.
- Sable pour calage de pavés.

### Avantages.

- Fort pouvoir décapant, sable fortement conseillé pour la réalisation des joints de carrelage.
- Facilité de stockage



# sables et graviers - spécial piscines - sel

## Sables et Graviers **SABLE DE FILTRATION PISCINES**

Code	Granul.	Format	Poids	Un./palet
S-25SFP	0.5/1.5 MM	SAC	25 KG	48

### Composition :

Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.03 %
TiO <sub>2</sub>	0.04 %
CaO	0.15 %
K <sub>2</sub> O	0.02%
SiO <sub>2</sub>	98.85 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.16 %



Sac



Sable de silice très dur.  
Produit entièrement naturel

Fin et compact pour une bonne filtration de l'eau.

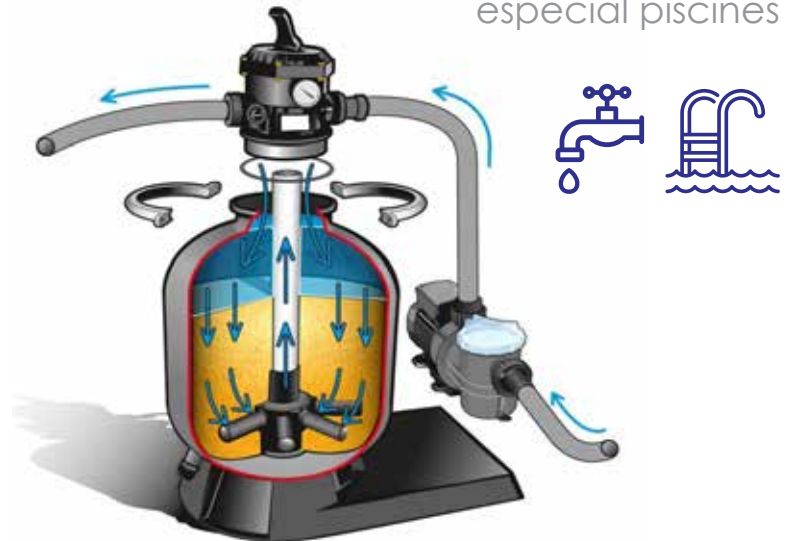
Granulométrie : 0.5/1.5 mm.

La quantité de sable dépend de la taille du filtre.

spécial piscines  
especial piscines

### Avantages.

- Permet de diminuer la fréquence des traitements.
- Retient les impuretés.
- S'utilise dans toutes les piscines.





## Sables et Graviers **GRAVIER DE FILTRATION PISCINES**



Code	Granul.	Format	Poids	Un./palet
S-25GFP	2/6 MM	SAC	25 KG	48

Sable de silice très dur.  
Produit entièrement naturel

Gravier propre pour une bonne filtration

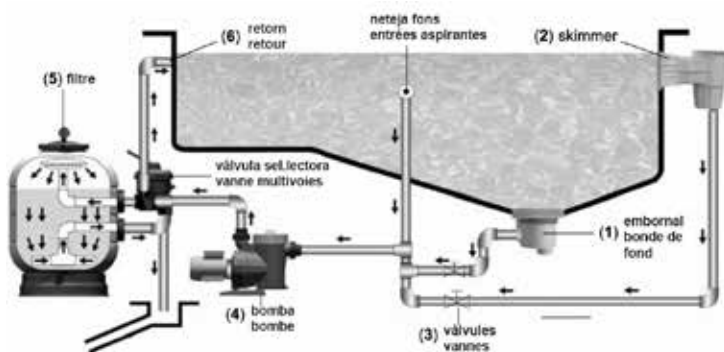
Granulométrie : 2/6 mm.

La quantité du gravier dépend de

### Avantages.

- Prêt à l'emploi.

- Idéal pour la couche inférieure



### Composition :

Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.03 %
TiO <sub>2</sub>	0.04 %
CaO	0.15 %
K <sub>2</sub> O	0.02 %
SiO <sub>2</sub>	98.85 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.16 %

spécial piscines



Sac





# sables et graviers - spécial piscines - sel

## Sables et Graviers VERRE DE FILTRATION PISCINES

	Code	Granul.	Format	Poids	Un./palet
	S-25VFPMU	0.5/1 MM	SAC	25 KG	48
<b>N</b>	S-25VFPMUG3	0.25/4 MM	SAC	25 KG	48



Le verre de filtration a révolutionné la filtration classique des piscines. Le verre de filtration se présente en granulés de verre polis par sacs de 25kg.

Limite l'encrassement du filtre.

Le sable retient les bactéries. Elles déposent alors une substance gluante, le biofilm, qui va alors agglomérer les grains de sable. Cela réduit les performances de filtration et oblige à des nettoyages de plus en plus réguliers..

Le verre filtrant lui, parfaitement lisse, permet de neutraliser ce phénomène.



spécial piscines

Les contres lavages étant plus espacés, vous consommez alors moins d'eau et d'électricité.

**N = NOUVEAUTE**



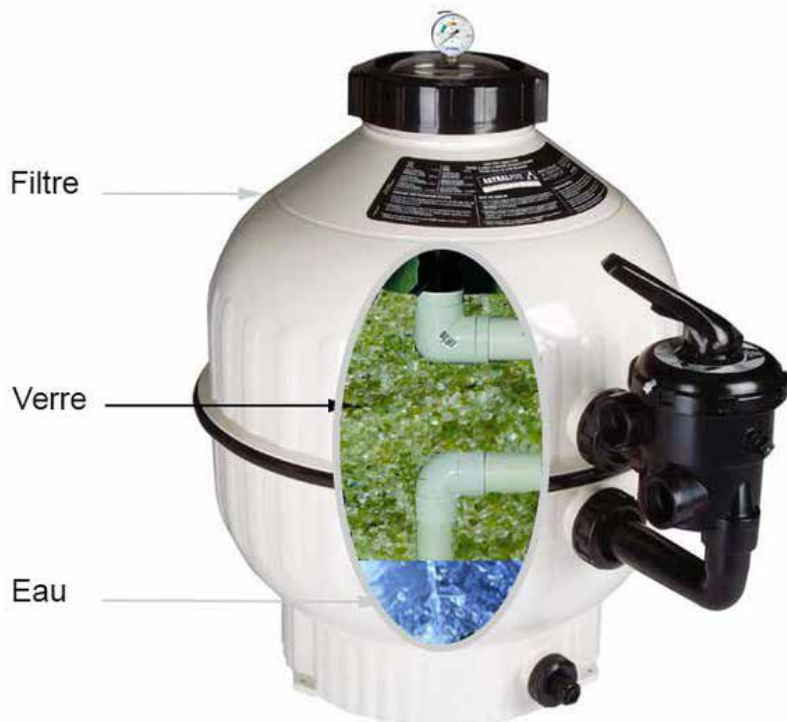
Une finesse de filtration de 15 microns à la base.

Mais le verre de filtration à l'avantage de voir son efficacité encore améliorée grâce à la floculation.

La finesse de filtration après floculation passe ainsi sous les 5 microns !

\* Moins de bactéries = moins de produits de traitement !

\* Une durée de vie environ 5 fois supérieure au sable.





## Sables et Graviers

## SEL VACUUM



Code	Granul.	Format	Poids	Un./palet
S-25SPVP	PASTILLES	SAC	25 KG	40

Sel en comprimés indiqué pour les adoucisseurs d'eau domestique. Empêche l'accumulation de saleté à l'intérieur du bac à sel, grâce à sa teneur minimale en insolubles.

### Description:

Le sel «amandes» du sel sous vide est formé à partir du sel fin sec qui, au moyen d'un pressurage compacté sous forme de «peladillas» de sel avec un poids unitaire approximatif de 10 grs et avec certaines caractéristiques physico-chimiques selon son dossier technique.

### Usages:

Traitement de l'eau, adoucissement de l'eau, y compris pour les machines à laver et chloration des piscines.

Sel pour décalcification, traitement des eaux pour les machines à laver et chloration des piscines.

### Analyse chimique

Chlorure sodique (NaCl)	99.6 %
Magnesium (Mg ++)	0.05 %
Calcium (Ca +)	0.05 %
Sulfates (SO42 -)	0.24 %
Déchet insoluble	< 0.01 %
Humidité	0.20 %
Sodium	39.07 %
Chlorures	60.42 %

### Metal lourds

Cuivre	<1.0 ppm
Plomb	< 1.0 ppm
Arsenic	< 0.02 ppm
Cadmium	< 0.2 ppm
Mercuré	< 0.01 ppm



Sac



# sables et graviers - spécial piscines - sel

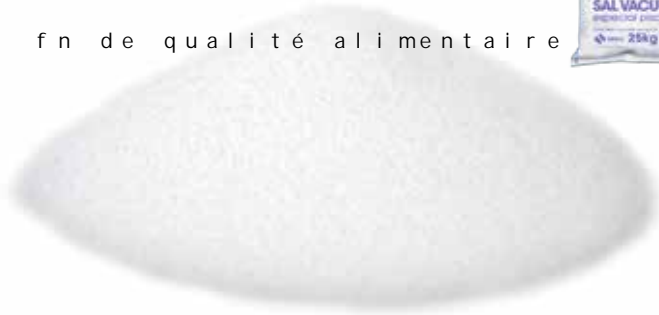
## Sables et Gravier

## SEL VACUUM POUVRE

Code	Granul.	Format	Poids	Un./palet
S-25SPVPOU	POUVRE	SAC	25 KG	40



Le Sel Vacuum poudre est un sel fn de qualité alimentaire contenant un minimum de 99,8% de chlorure de sodium. Spécial pour Piscines, apporte le chlore nécessaire à votre piscine grâce au processus d'électrolyse saline.



Sac

spécial piscines





## Sables et Graviers

## SEL MARINE



Spécial pour adoucisseurs, traitement de l'eau et piscines

Le sel de mer produit dans les moulins à sel de Bras del Port est obtenu selon des méthodes de production traditionnelles. Les seuls ingrédients sont l'eau de la mer Méditerranée, le soleil et le vent. Les amandes de sel sont des produits compactés avec du sel alimentaire.

Produit utilisé dans le traitement des eaux destinées à la consommation humaine.

Chlorure de sodium pour la génération de résines échangeuses d'ions.

Ce produit est conforme à la norme UNE EN 973 - Qualité A.

Code	Granul.	Format	Poids	Un./palet
S-25SMP	PASTILLES	SAC	25 KG	50



Sac

### Analyse chimique

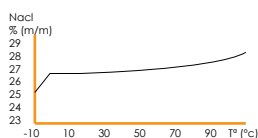
	Valeur Moyenne	Valeur ref (UNE EN 973 qualité A)
NaCl (b.s) (%)	> 99.4	> 99.4
Humidité (a 110°C) (%)	< 0.25	< 0.6
Résidu insoluble (%)	< 0.01	< 0.05
Arsenic (ppm)	0.03	< 13
Cadmium (ppm)	0.005	< 1.3
Chrome (ppm)	0.05	< 13
Mercuré (ppm)	0.01	< 0.26
Nickel (ppm)	0.05	< 13
Plomb (ppm)	0.05	< 13
Antimoine (ppm)	0.04	< 2.6
Sélénium (ppm)	0.05	< 2.6

### Forme commerciale

compacté biconvexe

densité cristalline solide: 2.16g/cm3 a 20 °C

solubilité du produit: dépend de la température



## spécial piscines

