

Feuille de données ProduitDate de création: 26.09.2017
Inspection ultérieure: 31.12.2018Date de mise à jour: 06.04.2018
Date d'impression: 06.04.2018

Produit	Billes de verre SiLibeads
Matériau	Billes de verre sodocalcique polies Poids Spécifique: 2.50 kg/l Résistance à l'eau: HGB 2 (based on DIN ISO 720) Résistance aux acides: (>10,0 mm) S1 (according to DIN 12116) Résistance aux acides: (< 6,0 mm) S2 (according to DIN 12116) Résistance aux bases: A1 (according to DIN ISO 695)
Domaine d'application	Les billes sont utilisées comme matériau de filtration dans les puits de forage
Principaux avantages des billes de verre SiLibeads	<ul style="list-style-type: none"> Espace effectif des pores optimal grâce à une taille de particule et une sphéricité parfaite. Adaptation parfaite aux ouvertures des filtres grâce à une répartition granulométrique très serrées des billes de verre. Pureté maximale permettant de supprimer l'utilisation de la pompe de nettoyage. Pas de désinfection avant installation. Pas ou peu d'incrustation de fer et manganèse sur les billes de verres très lisses. Régénération améliorée du corps de filtre avec l'espace conséquent et régulier des pores. Pas d'affaiblissement ultérieur du filtre pack. Avec peu de frottement et une sphéricité parfaite, pas de blocage durant la phase de remplissage. Résistance à la rupture plus élevée que le quartz.
Données Techniques	
Tailles	Voir table des tailles standard)
Temperature de Transformation	600 °C
Point de ramollissement (Littleton point)	741 °C
Point de Fusion	1475 °C
Conductivité thermique spécifique	1.135 W/km
Dureté suivant Mohs	≥ 6

Toutes les données servent de valeur de référence

Analyse Chimique; Billes de Verre sodocalcique; CAS-Nr. 65997-17-3 / EINECS 266-046-0

Nom	Methode		CAS-No.	EINECS
Silicon dioxide SiO ₂	DIN 51001	65,0 - 75,0 %	7631-86-9	231-545-4
Sodium oxide Na ₂ O	DIN 51001	12,0 – 17,0 %	1313-59-3	215-208-9
Calcium oxide CaO	DIN 51001	< 10,0 %	1305-78-8	215-138-9
Aluminium oxide Al ₂ O ₃	DIN 51001	< 5,0 %	1344-28-1	215-691-6
Magnesium oxide MgO	DIN 51001	< 5,0 %	1309-48-4	215-171-9

Evaluation suivant la réglementation Alimentaire

Les billes de verre testées sont un bien de consommation suivant le §2 Abs. 6 No. 1 German Code for Food Stuff (LFGB), Commodities and Feeding Stuff. Ils doivent donc répondre aux obligations légales.

Les billes de verre répondent aux critères de § 31 of the German Food and Feed Code (LFGB) ainsi qu'à ceux de l'European Food Regulation 1935/2004/EC, Article 3.

La partie infime de métaux lourds contenue dans le verre respecte les limites fixées par RoHS.

Les SiLibeads respectent les critères micro biologiques suivant DIN EN ISO 14698-1 et VDI 6022.

Conformité aux fontaines publiques ainsi qu'aux spécifications de la filtration d'eau

Les billes de verre SiLibeads répondent aux spécifications des fontaines d'eau de l'AWWA A 100
Les billes de verre SiLibeads répondent aux spécifications de filtration de l'AWWA B 100

Feuille de données Produit

Date de création: 26.09.2017
Inspection ultérieure: 31.12.2018

Date de mise à jour: 06.04.2018
Date d'impression: 06.04.2018

NSF-Certificat Nr. C0104873-01 / Conformité à BS 6920:2000

Les billes de verre répondent aux exigences **NSF/ANSI61** et les critères de la norme britannique BS 6920: Part 1: 2000 selon la directive **“Water Regulations Advisory Scheme Tests of Effect on Water Quality”**.



Certified to
NSF/ANSI 61

Tailles Standards (Autres diamètres et tolérances disponibles sur demande)

Article	Diametre	Densité en vrac	Pièces per kg (valeurs de référence)	Résistance à la Compression (Valeurs de Reference)	Sphéricité *) (Valeurs nominales)
Art. 4501R	0,25 – 0,50 mm	1,46 kg/dm ³	14.486.600		0,95
Art. 45015R	0,40 – 0,60 mm	1,47 kg/dm ³	6.111.500		0,95
Art. 4502R	0,60 – 0,90 mm	1,49 kg/dm ³	3.129.100		0,95
Art. 4503R	0,80 – 1,00 mm	1,50 kg/dm ³	1.140.300	200 N	0,95
Art. 4504R	1,00 – 1,30 mm	1,51 kg/dm ³	502.300	300 N	0,95
Art. 4505R	1,25 – 1,65 mm	1,51 kg/dm ³	250.580	425 N	0,95
Art. 4506R	1,55 – 1,85 mm	1,52 kg/dm ³	155.490	575 N	0,95
Art. 4507R	1,70 – 2,10 mm	1,52 kg/dm ³	111.370	675 N	0,95
Art. 4508R	2,00 – 2,40 mm	1,53 kg/dm ³	71.740	825 N	0,95
Art. 4510R	2,40 – 2,90 mm	1,53 kg/dm ³	41.050	1.050 N	0,95
Art. 4511R	2,85 – 3,45 mm	1,53 kg/dm ³	24.440	1.300 N	0,95
Art. 4512R	3,40 – 4,00 mm	1,53 kg/dm ³	15.080	1.550 N	0,95
Art. 4513R	3,80 – 4,40 mm	1,53 kg/dm ³	11.080	1.900 N	0,95
Art. 4514R	4,50 – 5,50 mm	1,49 kg/dm ³	6.040	2.350 N	0,95
Art. 4515R	5,00 – 6,00 mm	1,47 kg/dm ³	4.500	3.150 N	0,94
Art. 5016	10,0 mm (+/- 0,5 mm)	1,45 kg/dm ³	760	6.000 N	0,99
Art. 50165	10,3 mm (+/- 0,5 mm)	1,45 kg/dm ³	700	6.300 N	0,99
Art. 5017	11,0 mm (+/- 0,5 mm)	1,45 kg/dm ³	570	7.500 N	0,99
Art. 5018	12,0 mm (+/- 0,5 mm)	1,45 kg/dm ³	440	10.500 N	0,99
Art. 5021	14,0 mm (+/- 0,5 mm)	1,43 kg/dm ³	270	13.200 N	0,99

*) mesures simultanées de sphéricité via un analyseur d'images numérique (Retsch-Camsizer, value b/l3)

Absence de Silanes / Glycol / Epoxy

Nous certifions l'absence de Silanes, Glycol ou Epoxy Durant la production et l'emballage de nos produits

Information complémentaire

Elimination	Please consult national laws and local regulations in force for disposal or landfill.
Conseil de Sécurité	Risque très élevé de glisser en cas de présence sur le sol
Information Produit	Brochure échantillon SiLibeads ... Billes de verre Techniques Fiche de sécurité SiLibeads; Rapports d'analyses

Certifications

Suivant ISO
9001:2015



Suivant
HACCP-Norme pour le contact
des billes de verre avec les
denrées alimentaires

