



asbl **COPRO** vzw

Onpartijdige Instelling voor de Controle van Bouwproducten
Organisme impartial de Contrôle de Produits pour la Construction
Z.1 Researchpark, Kranenberg 190 Tel. +32 2 468 00 95
B - 1731 Zellik (Asse) Fax +32 2 469 10 19



107 PROD

e-mail : info@copro.eu
website : www.copro.eu

Certificaat van prestatiebestendigheid

1137-CPR-0499/81

Overeenkomstig de Verordening (EU) 305/2011/EU van het Europees Parlement en de Raad van 9 maart 2011 (de Bouwproductenverordening of CPR), is dit certificaat van toepassing voor het bouwproduct

Wegmarkeringsproducten - Nastrooimateriaal: Glasparels, stroefmakende middelen en mengsels van beide componenten

De producten waarvoor dit certificaat geldig is zijn opgesomd op de volgende bladzijden

voor de verkeerszones

op de markt gebracht onder de naam of het merk van

STEKLOSFERA SOOO
Dubrovskaya 54/B BY-224025 Brest

en vervaardigd in de productie-installatie

STEKLOSFERA SOOO
Dubrovskaya 54/B BY-224025 Brest

Dit certificaat bevestigt dat alle voorschriften betreffende de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid (AVCP) zoals beschreven in Bijlage ZA van de norm(en)

EN 1423:2012 + EN 1423:2012/AC:2013

volgens het systeem 1 voor de prestatie vastgelegd in dit certificaat toegepast worden en dat de productiecontrole in de fabriek uitgevoerd door de certificaathouder werd beoordeeld om de

prestatiebestendigheid van het bouwproduct

te borgen.

Dit certificaat werd voor het eerst afgeleverd op 01/06/15 en blijft geldig zolang de geharmoniseerde norm, het product, het AVCP-systeem of de vervaardigingsvoorwaarden in de productie-installatie niet op significante wijze gewijzigd worden, tenzij het certificaat geschorst of ingetrokken wordt door COPRO.

De geldigheid van dit certificaat moet worden nagekeken op de website van COPRO (www.copro.eu).

Zellik, 12/05/17

ir. Dirk VAN LOO
CEO



**CERTIFICAAT VAN PRESTATIEBESTENDIGHEID
1137-CPR-0499/81 van 12/05/2017**

Nastrooimaterialen: Glasparels en mengsels van glasparels en stroefmakende middelen

1. Glasparels

Korrelverdelingen:

Korrelverdeling	425-106	Commerciële benaming	355-100, 400-100, 400-100AFHC				
bovenste nominale zeef	425 µm	zeef	500 µm	425 µm	250 µm	180 µm	106 µm
onderste nominale zeef	106 µm	gecumuleerde zeefrest	0-2%	0-10%	30-70%	60-95%	95-100%

Korrelverdeling	600-125	Commerciële benaming	600-100, 600-100 AFHC, 600-125 AFHC				
bovenste nominale zeef	600 µm	zeef	710 µm	600 µm	355 µm	212 µm	125 µm
onderste nominale zeef	125 µm	gecumuleerde zeefrest	0-2%	0-10%	30-70%	70-100%	95-100%

Korrelverdeling	850-212	Commerciële benaming	850-150 AFHC, 850-212 AFHC				
bovenste nominale zeef	850 µm	zeef	1 mm	850 µm	500 µm	355 µm	212 µm
onderste nominale zeef	212 µm	gecumuleerde zeefrest	0-2%	0-10%	10-50%	55-95%	95-100%

Korrelverdeling	850-250	Commerciële benaming	850-250 AC, 850-250 HC, 850-350 HC, 840-400 HC, 840-400 AC				
bovenste nominale zeef	850 µm	zeef	1 mm	850 µm	600 µm	425 µm	250 µm
onderste nominale zeef	250 µm	gecumuleerde zeefrest	0-2%	0-10%	20-60%	60-95%	95-100%

met:

Brekingsindex van de glasparels	Klasse A	
Maximum gewichts-% van glasparels met defecten	Glasparels met diameter < 1 mm	Maximum 20 %
	Glasparels met diameter ≥ 1 mm	Maximum 20 %
Weerstand tegen water, zoutzuur, calciumchloride en natriumsulfide	Conform	
Gevaarlijke stoffen	Klasse 1	

2. Mengsel van glasparels en stroefmakende middelen

De samenstelling van de mengsels en de verhouding van de bestanddelen zijn vermeld op de technische fiche van de fabrikant en op de etiketten van de producten. De mengsels zijn samengesteld uit glasparels vermeld onder punt 1. **Glasparels** en uit de hierna vermelde stroefmakende middelen:

Korrelverdeling	1000-425		Commerciële benaming			Minigrain 1	
bovenste nominale zeef	1 mm	Zeef	1,18 mm	1 mm	600 µm	425 µm	250 µm
onderste nominale zeef	425 µm	gecumuleerde zeefrest	0-2%	0-10%	60-100%	95-100%	99-100%
niet doorzichtige stroefmakende middelen			brokkeligheidsindex : max. 35				

ir. Dirk VAN LOO
CEO



asbl **COPRO** vzw

Onpartijdige Instelling voor de Controle van Bouwproducten
Organisme impartial de Contrôle de Produits pour la Construction
Z.1 Researchpark, Kranenberg 190 Tel. +32 2 468 00 95
B - 1731 Zellik (Asse) Fax +32 2 469 10 19



107 PROD

e-mail : info@copro.eu
website : www.copro.eu

Certificat de constance des performances

1137-CPR-0499/81

Conformément au Règlement (EU) 305/2011/EU du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 (le Règlement des Produits de la Construction ou CPR), ce certificat s'applique au produit de construction

Produits de marquage routier - Produits de saupoudrage : Microbilles de verre, granulats antidérapants et mélange de ces deux composants

Les produits pour lesquels ce certificat est valable sont énumérés sur les pages suivantes
Gegevens halen uit externe file

Pour les zones de circulation

mis sur le marché sous le nom ou la marque

STEKLOSFERA SOOO

Dubrovskaya 54/B BY-224025 Brest

et fabriqué dans l'établissement de fabrication

STEKLOSFERA SOOO

Dubrovskaya 54/B BY-224025 Brest

Ce certificat atteste que toutes les dispositions concernant l'évaluation et la vérification de la constance des performances (AVCP) décrites dans l'annexe ZA de la norme (des normes)

EN 1423:2012 + EN 1423:2012/AC:2013

sous le système 1 pour la performance déterminée dans ce certificat sont appliquées et que le contrôle de production effectué en usine par le titulaire de certificat est évalué afin d'assurer la

constance des performances du produit de construction.

Ce certificat fut délivré pour la première fois le 01/06/15 et demeure valide tant que la norme harmonisée, le produit, le système AVCP ou les conditions de fabrication dans l'établissement de fabrication ne sont pas modifiés de manière significative, à moins que le certificat ne soit suspendu ou retiré par COPRO.

La validité de ce certificat doit être vérifiée sur le site de COPRO (www.copro.eu).

Zellik, 12/05/17

ir. Dirk VAN LOO
CEO



**CERTIFICAT DE CONSTANCE DES PERFORMANCES
1137-CPR-0499/81 du 12/05/2017**

Produits de saupoudrage : Microbilles de verre et mélange de microbilles de verre et de granulats antidérapants.

1. Microbilles de verre

Granularités :

Granulométrie	425-106	Dénominations commerciales	355-100, 400-100, 400-100AFHC				
tamis supérieur nominal	425 µm	tamis	500 µm	425 µm	250 µm	180 µm	106 µm
tamis inférieur nominal	106 µm	refus cumulé	0-2%	0-10 %	30-70 %	60-95 %	95-100 %

Granulométrie	600-125	Dénominations commerciales	600-100, 600-100 AFHC, 600-125 AFHC				
tamis supérieur nominal	600 µm	tamis	710 µm	600 µm	355 µm	212 µm	125 µm
tamis inférieur nominal	125 µm	refus cumulé	0-2 %	0-10 %	30-70 %	70-100 %	95-100 %

Granulométrie	850-212	Dénominations commerciales	850-150 AFHC, 850-212 AFHC				
tamis supérieur nominal	850 µm	tamis	1 mm	850 µm	500 µm	355 µm	212 µm
tamis inférieur nominal	212 µm	refus cumulé	0-2 %	0-10 %	10-50 %	55-95 %	95-100 %

Granulométrie	850-250	Dénominations commerciales	850-250 AC, 850-250 HC, 850-350 HC, 840-400 HC, 840-400 AC				
tamis supérieur nominal	850 µm	tamis	1 mm	850 µm	600 µm	425 µm	250 µm
tamis inférieur nominal	250 µm	refus cumulé	0-2 %	0-10 %	20-60 %	60-95 %	95-100 %

avec :

Indice de réfraction des microbilles de verre	Classe A	
Pourcentage pondéré maximal de microbilles de verre défectueuses	Billes de diamètre < 1 mm	Maximum 20 %
	Billes de diamètre ≥ 1 mm	Maximum 20 %
Résistance à l'eau, à l'acide chlorhydrique, au chlorure de calcium, au sulfure de sodium	Passe	
Substances dangereuses	Classe 1	

2. Mélange de microbilles de verre et de granulats antidérapants

La composition des mélanges et les proportions des composants sont mentionnées sur la fiche technique du produit du fabricant et sur les étiquettes des produits. Les mélanges sont composés de microbilles de verre mentionnées sous le point 1. **Microbilles de verre et de granulats antidérapants** mentionnés ci-dessous :

Granularité :

Granulométrie	1000-425		Dénomination commerciale	Minigrain 1	
tamis supérieur nominal	1 mm	tamis	1 mm	600 µm	425 µm
tamis inférieur nominal	425 µm	refus cumulé	0-2%	0-10%	60-100%
granulat antidérapant non transparent			indice de friabilité : max 35		

ir. Dirk VAN LOO
CEO



asbl **COPRO** vzw

Onpartijdige Instelling voor de Controle van Bouwproducten
Organisme impartial de Contrôle de Produits pour la Construction
Z.1 Researchpark, Kranenberg 190 Tel. +32 2 468 00 95
B - 1731 Zellik (Asse) Fax +32 2 469 10 19

CE
1137



107 PROD

e-mail : info@copro.eu
website : www.copro.eu

Certificate of constancy of performance

1137-CPR-0499/81

In compliance with Regulation (EU) 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

Road marking materials - Drop on materials: Glass beads, antiskid aggregates and mixtures of the two

The products that are covered by this certificate, are enumerated on the following pages

For circulation areas

placed on the market under the name or trade mark of

STEKLOSFERA SOOO

Dubrovskaya 54/B BY-224025 Brest

and produced in the manufacturing plant

STEKLOSFERA SOOO

Dubrovskaya 54/B BY-224025 Brest

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance (AVCP) described in Annex ZA of the standard(s)

EN 1423:2012 + EN 1423:2012/AC:2013

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the

constancy of performance of the construction product.

This certificate was first issued on 01/06/15 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP system nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by COPRO.

The validity of this certificate must be verified on the website from COPRO (www.copro.eu).

Zellik, 12/05/17

ir. Dirk VAN LOO
CEO



CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1137-CPR-0499/81 from 12/05/2017

Drop on materials : Glass beads and mixtures of glass beads and antiskid materials

1. Glass beads

Granulometries :

Granulometry	425-106	Commercial names	355-100, 400-100, 400-100AFHC				
upper nominal sieve	425 µm	sieve	500 µm	425 µm	250 µm	180 µm	106 µm
lower nominal sieve	106 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10 %	30-70 %	60-95 %	95-100 %
Granulometry	600-125	Commercial names	600-100, 600-100 AFHC, 600-125 AFHC				
upper nominal sieve	600 µm	sieve	710 µm	600 µm	355 µm	212 µm	125 µm
lower nominal sieve	125 µm	cumulative retained mass %	0-2 %	0-10 %	30-70 %	70-100 %	95-100 %
Granulometry	850-212	Commercial names	850-150 AFHC, 850-212 AFHC				
upper nominal sieve	850 µm	sieve	1 mm	850 µm	500 µm	355 µm	212 µm
lower nominal sieve	212 µm	cumulative retained mass %	0-2 %	0-10 %	10-50 %	55-95 %	95-100 %
Granulometry	850-250	Commercial names	850-250 AC, 850-250 HC, 850-350 HC, 840-400 HC, 840-400 AC				
upper nominal sieve	850 µm	sieve	1 mm	850 µm	600 µm	425 µm	250 µm
lower nominal sieve	250 µm	cumulative retained mass %	0-2 %	0-10 %	20-60 %	60-95 %	95-100 %

with :

Refractive index	Class A	
Maximum weighted % of defective glass beads	Beads with diameter < 1 mm	Maximum 20 %
	Beads with diameter ≥ 1 mm	Maximum 20 %
Resistance to water , hydrochloric acid, calcium chloride and sodium sulfide	Pass	
Dangerous substances	Class 1	

2. Mixtures of glass beads and antiskid aggregates

The composition of the mixtures and the proportions of the components are mentioned on the product data sheet of the manufacturer and on the labelling of the products. The mixtures are composed of the glass beads mentioned under 1. **Glass Beads** and the the following antiskid aggregate(s).

Granulometry antiskid aggregate	1000-425	Commercial name	Minigrain 1				
upper nominal sieve	1 mm	sieve	1,18 mm	1 mm	600 µm	425 µm	250 µm
lower nominal sieve	425 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	60-100%	95-100%	99-100%
Non transparent antiskid aggregates			friability index : max. 35				

ir. Dirk VAN LOO
CEO



asbl **COPRO** vzw

Onpartijdige Instelling voor de Controle van Bouwproducten
Organisme impartial de Contrôle de Produits pour la Construction
Z.1 Researchpark, Kranenberg 190 Tel. +32 2 468 00 95
B - 1731 Zellik (Asse) Fax +32 2 469 10 19



107 PROD

e-mail : info@copro.eu
website : www.copro.eu

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

1137-CPR-0499/81

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung – CPR), gilt dieses Zertifikat für die Bauprodukte

**Straßenmarkierungsmaterialien - Nachstreumittel :
Markierungs-Glasperlen, Griffigkeitsmittel und Nachstreugemische**

Die Produkte, für die dieses Zertifikat gültig ist, sind auf den folgenden Seiten aufgezählt

für Verkehrsbereiche

auf dem Markt bereitgestellt (Name oder Marke)

**STEKLOSFERA SOOO
Dubrovskaya 54/B BY-224025 Brest**

und hergestellt im dem Herstellwerk

**STEKLOSFERA SOOO
Dubrovskaya 54/B BY-224025 Brest**

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm/en

EN 1423:2012 + EN 1423:2012/AC:2013

entsprechend System 1 für die Leistung bestätigt in diesem Zertifikat angewendet werden und dass

**werkseigene Produktionskontrolle ausgeführt durch den Hersteller evaluiert ist um die
Leistungsbeständigkeit**

zu gewährleisten.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 01/06/15 ausgestellt und bleibt gültig, solange weder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, das System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit noch die Herstellungsbedingungen in der Anlage wesentlich verändert werden, und sofern nicht das Zertifikat durch COPRO ausgesetzt oder zurückgezogen wird.

Die Gültigkeit dieser Bescheinigung muß auf der Website von COPRO überprüft werden (www.copro.eu).

Zellik, 12/05/17

Dipl. Ing. Dirk VAN LOO
CEO



**ZERTIFIKAT DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT
1137-CPR-0499/81 von 12/05/2017**

Nachstreumittel : Markierungs-Glasperlen und Nachstreugemische Markierungs-Glasperlen und Griffigkeitsmittel

1. Markierungs-Glasperlen :

Korngrößenverteilung:

Korngrößenverteilung		425-106	Produktname	355-100, 400-100, 400-100AFHC				
obere Nennsieb	425 µm	Sieb	500 µm	425 µm	250 µm	180 µm	106 µm	
untere Nennsieb	106 µm	kumulativ zurückgehaltenen %	0-2%	0-10 %	30-70 %	60-95 %	95-100 %	

Korngrößenverteilung		600-125	Produktname	600-100, 600-100 AFHC, 600-125 AFHC				
obere Nennsieb	600 µm	Sieb	710 µm	600 µm	355 µm	212 µm	125 µm	
untere Nennsieb	125 µm	kumulativ zurückgehaltenen %	0-2 %	0-10 %	30-70 %	70-100 %	95-100 %	

Korngrößenverteilung		850-212	Produktname	850-150 AFHC, 850-212 AFHC				
obere Nennsieb	850 µm	Sieb	1 mm	850 µm	500 µm	355 µm	212 µm	
untere Nennsieb	212 µm	kumulativ zurückgehaltenen %	0-2 %	0-10 %	10-50 %	55-95 %	95-100 %	

Korngrößenverteilung		850-250	Produktname	850-250 AC, 850-250 HC, 850-350 HC, 840-400 HC, 840-400 AC				
obere Nennsieb	850 µm	Sieb	1 mm	850 µm	600 µm	425 µm	250 µm	
untere Nennsieb	250 µm	kumulativ zurückgehaltenen %	0-2 %	0-10 %	20-60 %	60-95 %	95-100 %	

mit :

		Klasse A	
Brechungsindex der Markierungs-Glasperlen		Perlen mit Durchmesser < 1 mm	Maximum 20 %
Maximales prozentuales Gewicht fehlerhafter Glasperlen		Perlen mit Durchmesser ≥ 1 mm	Maximum 20 %
Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Salzsäure, Calciumchlorid und Natriumsulfid		Konform	
Gefährliche Bestandteile		Klasse 1	

2. Nachstreugemische Markierungs-Glasperlen und Griffigkeitsmittel

Die Bestandteile und der proportionale Anteil des Bestandteile im Nachstreugemisch sind im technischen Datenblatt des Herstellers auf der Verpackung des Produktes angegeben. Die Nachstreugemische sind zusammengestellt aus die Glasperlen nennt unter **1. Markierungs-Glasperlen** und die folgende Griffigkeitsmitteln:

Korngrößenverteilung		1000-425	Produktname	Minigrain 1				
obere Nennsieb	1 mm	Sieb	1,18 mm	1 mm	600 µm	425 µm	250 µm	
untere Nennsieb	425 µm	kumulativ zurückgehaltenen %	0-2%	0-10%	60-100%	95-100%	99-100%	
lichtundurchlässig Griffigkeitsmittel			Zerreißbarkeitsindex : max 35					

Dipl. Ing. Dirk VAN LOO
CEO