



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-0472/81

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

Pour les zones de circulation

mis sur le marché sous le nom ou la marque

POTTERS - BALLOTINI SAS

Rue des Champs Elysées 4 F-03500 Saint-Pourçain sur Sioule

et fabriqué dans l'établissement de fabrication

POTTERS - BALLOTINI SAS

Rue des Champs Elysées 4 F-03500 Saint-Pourçain sur Sioule

Ce certificat atteste que toutes des dispositions concernant l'évaluation et la vérification de la constance des performances (AVCP) et les performances 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

la performance du produit de construction a été évaluée rester constante.

Ce certificat fut délivré pour la première fois le 11/04/05 et demeure valide tant que la norme harmonisée, le produit, le système AVCP ou les conditions de fabrication dans l'établissement de fabrication ne soient modifiés de manière significative, à moins que le certificat soit suspendu ou retiré par COPRO.

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

Zellik, 24/03/16

Ir E. Barbé
CEO



**Certificat de constance des performances
1137-CPR-0472/81 du 24/03/2016**

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

1. Microbilles de verre

Granularités :

425-125										
tamis supérieur nominal	425 µm	tamis	500 µm	425 µm	250 µm	150 µm	125 µm			
tamis inférieur nominal	125 µm	refus cumulé	0-2%	0-10%	50-80%	85-100%	95-100%			
500-125										
tamis supérieur nominal	500 µm	tamis	600 µm	500 µm	300 µm	212 µm	125 µm			
tamis inférieur nominal	125 µm	refus cumulé	0-2%	0-10%	40-70%	70-100%	95-100%			
600-125										
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%			
« 850-180 H » 710-180										
tamis supérieur nominal	710 µm	tamis	850 µm	710 µm	600 µm	425 µm	300 µm	180 µm		
tamis inférieur nominal	180 µm	refus cumulé	0-2%	0-10%	10-30%	30-50%	50-80%	95-100%		
850-125										
tamis supérieur nominal	850 µm	tamis	1 mm	850 µm	600 µm	355 µm	212 µm	125 µm		
tamis inférieur nominal	125 µm	refus cumulé	0-2%	0-10%	5-20%	35-75%	75-100%	95-100%		
850-425										
tamis supérieur nominal	850 µm	tamis	1 mm	850 µm	600 µm	425 µm				
tamis inférieur nominal	425 µm	refus cumulé	0-2%	0-10%	40-80%	95-100%				
"Starlitebead® 30T" 1700-355										
tamis supérieur nominal	1,7 mm	Tamis	2 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	850 µm	600 µm	425 µm	355 µm
tamis inférieur nominal	355 µm	Refus cumulé	0-2%	0-10%	0-20%	10-30%	15-40%	50-80%	85-100%	95-100%
"Starlitebead® 200B" 1180-125										
tamis supérieur nominal	1,18 mm	tamis	1,4 mm	1,18 mm	850 µm	500 µm	355 µm	212 µm	125 µm	
tamis inférieur nominal	125 µm	refus cumulé	0-2%	0-10%	10-30%	30-60%	60-85%	85-100%	95-100%	
"Starlitebead® F" 1000-125										
tamis supérieur nominal	1 mm	tamis	1,18 mm	1 mm	600 µm	355 µm	212 µm	125 µm		
tamis inférieur nominal	125 µm	refus cumulé	0-2%	0-10%	10-30%	40-80%	75-100%	95-100%		
Starlitebead® 1000-425										
tamis supérieur nominal	1 mm	tamis	1,18 mm	1 mm	850 µm	600 µm	425 µm			
tamis inférieur nominal	425 µm	refus cumulé	0-2%	0-10%	15-45%	55-85%	95-100%			
"Starlitebead® 800" 1180-710										
tamis supérieur nominal	1,18 mm	tamis	1,4 mm	1,18 mm	1 mm	850 µm	710 µm			
tamis inférieur nominal	710 µm	refus cumulé	0-2%	0-10%	5-25%	60-100%	95-100%			
"Starlitebead® 1000" 1400-850										
tamis supérieur nominal	1,4 mm	tamis	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	1 mm	850 µm			
tamis inférieur nominal	850 µm	refus cumulé	0-2%	0-10%	5-25%	60-100%	95-100%			
"Starlitebead® 1200" 1700-1000										
tamis supérieur nominal	1,7 mm	tamis	2 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	1 mm			
tamis inférieur nominal	1 mm	refus cumulé	0-2%	0-10%	5-25%	60-100%	95-100%			
"Starlitebead® 1400" 2000-1180										
tamis supérieur nominal	2 mm	tamis	2,36 mm	2 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm			
tamis inférieur nominal	1,18 mm	refus cumulé	0-2%	0-10%	0-40%	60-100%	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	Passé	
Substances dangereuses	Classe 1 pour As, Pb et Sb	



**Certificat de constance des performances
1137-CPR-0472/81 du 24/03/2016**

2. Granulats antidérapants

grains de verre "GEM 500" 1000-150									
tamis supérieur nominal	1 mm	tamis	1,18 mm	1 mm	600 µm	355 µm	212 µm	150 µm	90 µm
tamis inférieur nominal	150 µm	refus cumulé	0-2%	0-10%	10-50%	50-90%	85-100%	95-100%	99-100%
Substances dangereuses : Classe 1 pour As, Pb et Sb									
granulat antidérapant transparent					indice de friabilité : max. 25				

3. 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 sous le point 2. Granulats antidérapants ou mentionnés ci-dessous :

granulats antidérapants : cristobalite « M2 » 600 – 150									
tamis supérieur nominal	600 µm	tamis	850 µm	600 µm	355 µm	212 µm	150 µm	90 µm	
tamis inférieur nominal	150 µm	refus cumulé	0-2%	0-10%	35-75%	75-100%	95-100%	99-100%	
granulat antidérapant non transparent					indice de friabilité : max. 35				

granulats antidérapants : cristobalite « M72 » 710-125										
tamis supérieur nominal	710 µm	tamis	1 mm	710 µm	500 µm	355 µm	250 µm	180 µm	125 µm	90 µm
tamis inférieur nominal	125 µm	refus cumulé	0-2%	0-10%	0-15%	5-35%	50-90%	80-100%	95-100%	99-100%
granulat antidérapant non transparent					indice de friabilité : max. 50					

granulats antidérapants : cristobalite « ADS 21 » 1000-150									
tamis supérieur nominal	1 mm	tamis	1,18 mm	1 mm	600 µm	355 µm	250 µm	150 µm	90 µm
tamis inférieur nominal	150 µm	refus cumulé	0-2%	0-10%	10-50%	45-85%	60-100%	95-100%	99-100%
granulat antidérapant non transparent					indice de friabilité : max. 35				

granulats antidérapants : cristobalite « M0 » 2000 – 850									
tamis supérieur nominal	2 mm	tamis	2,36 mm	2 mm	1,7 mm	1,18 mm	1 mm	850 µm	500 µm
tamis inférieur nominal	850 µm	refus cumulé	0-2%	0-10%	0-40%	45-85%	75-100%	95-100%	99-100%
granulat antidérapant non transparent					indice de friabilité : max. 35				

granulats antidérapants : grains de verre 1400 – 425									
tamis supérieur nominal	1,4 mm	tamis	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	850 µm	600 µm	425 µm	250 µm
tamis inférieur nominal	425 µm	refus cumulé	0-2%	0-10%	5-30%	40-80%	80-100%	95-100%	99-100%
Substances dangereuses : Classe 1 pour As, Pb et Sb									
granulat antidérapant transparent					indice de friabilité : max. 25				

granulats antidérapants : grains de verre 1700 – 850									
tamis supérieur nominal	1,7 mm	tamis	2,0 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	1 mm	850 µm	500 µm
tamis inférieur nominal	850 µm	refus cumulé	0-2%	0-10%	5-30%	40-80%	80-100%	95-100%	99-100%
Substances dangereuses : Classe 1 pour As, Pb et Sb									
granulat antidérapant transparent					indice de friabilité : max. 25				



**Certificat de constance des performances
1137-CPR-0472/81 du 24/03/2016**

granulats antidérapants : grains de verre 2000 - 1000									
tamis supérieur nominal	2 mm	tamis	2,36 mm	2 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	1 mm	850 µm
tamis inférieur nominal	1 mm	refus cumulé	0-2%	0-10%	5-30%	40-80%	80-100%	95-100%	99-100%
Substances dangereuses : Classe 1 pour As, Pb et Sb									
granulat antidérapant transparent					indice de friabilité : max. 25				

granulats antidérapants : grains de verre 2360-1180									
tamis supérieur nominal	2,36 mm	tamis	2,8 mm	2,36 mm	2 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	1 mm
tamis inférieur nominal	1,18 mm	refus cumulé	0-2%	0-10%	5-30%	40-80%	80-100%	95-100%	99-100%
Substances dangereuses : Classe 1 pour As, Pb et Sb									
granulat antidérapant transparent					indice de friabilité : max. 25				

avec :

Coordonnées de chromaticité (x,y) des granulats antidérapants non-transparents	Critères de la EN 1423 : passe
Facteur de luminance (β) des granulats antidérapants non-transparents	> 0,70

Ir Erik Barbé
CEO