



Certificate of constancy of performance

1137-CPR-0474/81

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**

For circulation areas

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

placed on the market under the name or trade mark of

INTERMINGLASS SP. Z O.O .

Wroclawska 16 PL-58-309 Walbrzych

and produced in the manufacturing plant

INTERMINGLASS SP. Z O.O .

Wroclawska 16 PL-58-309 Walbrzych

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 25/04/05 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product, the AVCP system nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by COPRO.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, 23/08/17


Ir. Dirk VAN LOO
CEO



1137

107 PROD

Page 1/3



Certificate of constancy of performance
1137-CPR-0474/81 from 23/08/2017

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

1. Glass beads

Granulometries :

212-63 (Art. No. 150: 62-210)								
upper nominal sieve	212 µm	sieve	250 µm	212 µm	180 µm	106 µm	63 µm	
lower nominal sieve	63 µm	cumulative retained mass %	0-2 %	0-10 %	3-15 %	50-90 %	95-100 %	
600-125 (Art. No. 116: 600-125)								
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 %	
600-125 (Art. No. 120: 100-600)								
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 %	
600-300 (Art. No. 169: 300-600)								
upper nominal sieve	600 µm	sieve	850 µm	600 µm	500 µm	300 µm		
lower nominal sieve	300 µm	cumulative retained mass %	0-2 %	0-10 %	20-60 %	95-100 %		
850-212 (Art. No. 129: 125-850)								
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 %	15-45 %	55-95 %	95-100 %	
850-212 (Art. No. 134: 125-850)								
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 %	10-45 %	45-85 %	95-100 %	
425-90 (Art. No. 115: 100-400)								
upper nominal sieve	425 µm	sieve	500 µm	425 µm	250 µm	150 µm	90 µm	
lower nominal sieve	90 µm	cumulative retained mass %	0-2 %	0-10 %	20-60 %	60-95 %	95-100 %	
850-250 (Art. No. 159: 400-840)								
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 %	15-55 %	70-100 %	95-100 %	
850-125 (Art. No. 140: 850-125)								
upper nominal sieve	850 µm	sieve	1 mm	850 µm	600 µm	355 µm	212 µm	125 µm
lower nominal sieve	125 µm	cumulative retained mass %	0-2 %	0-10 %	5-20 %	35-75 %	75-100 %	95-100 %
850-125 (Art. No. 170: 180-850)								
upper nominal sieve	850 µm	sieve	1 mm	850 µm	600 µm	355 µm	212 µm	125 µm
lower nominal sieve	125 µm	cumulative retained mass %	0-2 %	0-10 %	5-20 %	35-75 %	75-100 %	95-100 %
600-125 (Art. No. 127: 125-630)								
upper nominal sieve	600 µm	sieve	710 µm	600 µm	500 µm	355 µm	212 µm	125 µm
lower nominal sieve	125 µm	cumulative retained mass %	0-2 %	0-10 %	10-40 %	35-75 %	75-100 %	95-100 %
355-90 (Art. No. 110: 80-300)								
upper nominal sieve	355 µm	sieve	500 µm	355 µm	250 µm	150 µm	90 µm	
lower nominal sieve	90 µm	cumulative retained mass %	0-2 %	0-10 %	20-60 %	60-95 %	95-100 %	
850-150 (Art. No. 164: 150-850)								
upper nominal sieve	850 µm	sieve	1 mm	850 µm	500 µm	355 µm	212 µm	150 µm
lower nominal sieve	150 µm	cumulative retained mass %	0-2 %	0-10 %	10-45 %	45-85 %	90-100 %	95-100 %
1180-125 (Art. No. 197: Starlitebead® 200B)								
upper nominal sieve	1,18 mm	sieve	1,4 mm	1,18 mm	850 µm	500 µm	355 µm	212 µm
lower nominal sieve	125 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	10-30%	30-60%	60-85%	85-100%
1180-300 (Art. No. 196: Starlitebead® 300A)								
upper nominal sieve	1,18 mm	sieve	1,4 mm	1,18 mm	1,0 mm	710 µm	600 µm	425 µm
lower nominal sieve	300 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	10-30%	30-60%	60-85%	85-100%



Certificate of constancy of performance
1137-CPR-0474/81 from 23/08/2017

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 for As, Pb and Sb	

2. Antiskid aggregates
Granulometries :

antiskid aggregates glass grains 600-125 (Art. No. 420: 100-600)								
upper nominal sieve	600 µm	sieve	710 µm	600 µm	355 µm	212 µm	125 µm	90 µm
lower nominal sieve	125 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	30-70%	70-100%	95-100%	99-100%
Dangerous substances : Class 1 for As, Pb and Sb								
transparent antiskid aggregate				Friability index: max. 25				
antiskid aggregates glass grains 850-212 (Art. No. 429: 125-850)								
upper nominal sieve	850 µm	sieve	1 mm	850 µm	500 µm	355 µm	212 µm	125 µm
lower nominal sieve	212 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	15-45%	55-95%	95-100%	99-100%
Dangerous substances : Class 1 for As, Pb and Sb								
transparent antiskid aggregate				Friability index: max. 25				
antiskid aggregates glass grains 850-250 (Art. No. 414: 400-840)								
upper nominal sieve	850 µm	sieve	1 mm	850 µm	600 µm	425 µm	250 µm	150 µm
lower nominal sieve	250 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	15-55%	70-100%	95-100%	99-100%
Dangerous substances : Class 1 for As, Pb and Sb								
transparent antiskid aggregate				Friability index: max. 25				

3. 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 antiskid aggregates mentioned under 2. Antiskid aggregates.

ir. Dirk VAN LOO
 CEO

COPRO

CERTIFICAT DE CONSTANȚĂ A PERFORMANȚEI

1137-CPR-0474/81

În conformitate cu Regulamentul (UE) 305/2011/UE al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011 (Regulamentul privind produsele pentru construcții sau CPR), acest certificat se aplică produsului de construcție

**Materiale de marcaj rutier – Picurat pe materialele:
Mărgelile de sticlă, agregate antiderapante și amestecuri ale celor două**

Pentru zone de circulație

Produsele care sunt acoperite de aceste certificate sunt enumerate în paginile următoare
introduse pe piață sub denumirea sau marca comercială a

**INTERMINGLASS SP.Z O.O.
Wroclawska 16 PL-58-309 Walbrzych
și produse la uzina de producție**

**INTERMINGLASS SP.Z O.O.
Wroclawska 16 PL-58-309 Walbrzych**

Acest certificat atestă că toate prevederile privind evaluarea și verificarea constanței performanței sunt
descrise în Anexa ZA a standardului

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

conform sistemului 1 pentru performanța stabilită în prezentul certificat se aplică și că controlul producției în
fabrică efectuat de producător este evaluat pentru a asigura

constanța performanței produsului de construcție

Acest certificat a fost eliberat pentru prima dată pe 25/04/05 și va rămâne valabil atâta timp cât nici
standardul armonizat, produsul de construcție, sistemul AVCP și nici condițiile de fabricație din fabrică nu
sunt modificate semnificativ, cu excepția cazului în care sunt suspendate sau retrase de COPRO.

Zellik, 23/08/17

/semnat/

**Ir. Dirk VAN LOO
Director Executiv**

CERTIFICAT DE CONSTANȚĂ A PERFORMANȚEI

1137-CPR-0474/81 din 23/08/2017

Picurat pe materialele: Mărgele de sticlă, agregate antiderapante și amestecuri ale celor două**1. Mărgele de sticlă****Granulometrii****212-63 (nr. Art. 150:62-210)**

cernere superioară	nominală	212 mm	cernere	250 mm	212 mm	180 mm	106 mm	63 mm
cernere inferioară	nominală	63 mm	% masa reținută cumulată	0-2%	0-10%	0-10%	50-90%	95-100 %

600-125 (nr. Art. 116:600-125)

cernere superioară	nominală	600 mm	cernere	710 mm	600 mm	355 mm	212 mm	125 mm
cernere inferioară	nominală	125 mm	% masa reținută cumulată	0-2%	0-10%	30-70%	70-100%	95-100 %

600-125 (nr. Art. 120:100-600)

cernere superioară	nominală	600 mm	cernere	710 mm	600 mm	355 mm	212 mm	125 mm
cernere inferioară	nominală	125 mm	% masa reținută cumulată	0-2%	0-10%	30-70%	70-100%	95-100 %

600-300 (nr. Art. 169:300-600)

cernere superioară	nominală	600 mm	cernere	850 mm	600 mm	500 mm	300 mm
cernere inferioară	nominală	300 mm	% masa reținută cumulată	0-2%	0-10%	20-60%	95-100%

850-212 (nr. Art. 129:125-850)

cernere superioară	nominală	850 mm	cernere	1 mm	850 mm	500 mm	355 mm	212 mm
cernere inferioară	nominală	212 mm	% masa reținută cumulată	0-2%	0-10%	15-45%	55-95%	95-100 %

850-212 (nr. Art. 134:125-850)

cernere superioară	nominală	850 mm	cernere	1 mm	850 mm	500 mm	355 mm	212 mm
cernere inferioară	nominală	212 mm	% masa reținută cumulată	0-2%	0-10%	10-45%	45-85%	95-100 %

425-90 (nr. Art. 115:100-400)

cernere superioară	nominală	425 mm	cernere	500 mm	425 mm	250 mm	150 mm	90 mm
cernere inferioară	nominală	90 mm	% masa reținută cumulată	0-2%	0-10%	20-60%	60-95%	95-100 %

850-250 (nr. Art. 159:400-840)

cernere superioară	nominală	850 mm	cernere	1 mm	850 mm	600 mm	425 mm	250 mm
cernere inferioară	nominală	250 mm	% masa reținută cumulată	0-2%	0-10%	15-55%	70-100%	95-100 %

850-125 (nr. Art. 140:850-125)

cernere superioară	nominală	850 mm	cernere	1 mm	850 mm	600 mm	355 mm	212 mm
cernere inferioară	nominală	125 mm	% masa reținută cumulată	0-2%	0-10%	5-20%	35-75%	75-100%

850-125 (nr. Art. 170:180-850)

cernere superioară	nominală	850 mm	cernere	1 mm	850 mm	600 mm	355 mm	212 mm	125 mm
cernere inferioară	nominală	125 mm	% masa reținută cumulată	0-2%	0-10%	5-20%	35-75%	75-100%	95-100%

600-125 (nr. Art. 127: 125-630)

cernere superioară	nominală	600 mm	cernere	710 mm	600 mm	500 mm	355 mm	212 mm	125 mm
cernere inferioară	nominală	125 mm	% masa reținută cumulată	0-2%	0-10%	10-40%	35-75%	75-100%	95-100%

355-90 (nr. Art. 110:80-300)

cernere superioară	nominală	355 mm	cernere	500 mm	355 mm	250 mm	150 mm	90 mm
cernere inferioară	nominală	90 mm	% masa reținută cumulată	0-2%	0-10%	20-60%	60-95%	95-100 %

850-150 (nr. Art. 164:150-850)

cernere superioară	nominală	850 mm	cernere	1 mm	850 mm	500 mm	355 mm	212 mm	150 mm
cernere inferioară	nominală	150 mm	% masa reținută cumulată	0-2%	0-10%	10-45%	45-85%	90-100%	95-100%

1180-125 (nr. Art. 197:Starlitebead® 200B)

cernere superioară	nominală	1,18 mm	cernere	1,4 mm	1,18 mm	850 mm	500 mm	212 mm	125 mm
cernere inferioară	nominală	125 mm	% masa reținută cumulată	0-2%	0-10%	10-30%	60-85%	85-100%	95-100%

1180-300 (nr. Art. 196:Starlitebead® 300A)

cernere superioară	nominală	1,18 mm	cernere	1,4 mm	1,18 mm	1,0 mm	710 mm	600 mm	425 mm	300 mm
cernere inferioară	nominală	300 mm	% masa reținută cumulată	0-2%	0-10%	10-30%	30- 60%	60-85%	85- 100%	95-100%

CERTIFICAT DE CONSTANȚĂ A PERFORMANȚEI**1137-CPR-0474/81 din 23/08/2017**

Cu:

indicele de refracție	Clasa A	
% ponderat maxim din mărgelile de sticlă defecte	Mărgelile cu diametru < 1 mm	Maximum 20 %
	Mărgelile cu diametru ≥ 1 mm	Maximum 20 %
Rezistență la apă, acid clorhidric, clorură de calciu și sulfură de sodiu	aprobat	
Substanțe periculoase	Clasa 1 pentru As, Pb și Sb	

2. agregate antiderapante

Granulometrii

agregate antiderapante boabe de sticlă 600-125 (nr. Art. 420:100-600)

cernere superioară	nominală	600 mm	cernere	710 mm	600 mm	355 mm	212 mm	125 mm	90 mm
cernere inferioară	nominală	125 mm	% masa reținută cumulată	0-2%	0-10%	30-70%	70-100%	95-100%	99-100%

Substanțe periculoase: Clasa 1 pentru As, Pb și Sb

agregat transparent antiderapant	Indicele de fiabilitate: maximum 25
----------------------------------	-------------------------------------

agregate antiderapante boabe de sticlă 850-212 (nr. Art. 429:125-850)

cernere superioară	nominală	850 mm	cernere	1 mm	850 mm	500 mm	355 mm	212 mm	125 mm
cernere inferioară	nominală	121 mm	% masa reținută cumulată	0-2%	0-10%	15-45%	55-95%	95-100%	99-100%

Substanțe periculoase: Clasa 1 pentru As, Pb și Sb

agregat transparent antiderapant	Indicele de fiabilitate: maximum 25
----------------------------------	-------------------------------------

agregate antiderapante boabe de sticlă 850-250 (nr. Art. 414:400-840)

cernere superioară	nominală	850 mm	cernere	1 mm	850 mm	600 mm	425 mm	250 mm	150 mm
cernere inferioară	nominală	250 mm	% masa reținută cumulată	0-2%	0-10%	15-55%	70-100%	95-100%	99-100%

Substanțe periculoase: Clasa 1 pentru As, Pb și Sb

agregat transparent antiderapant	Indicele de fiabilitate: maximum 25
----------------------------------	-------------------------------------

3. Amestecuri de mărgelile de sticlă și agregate antiderapante

Compoziția amestecurilor și proporțiile componentelor sunt menționate pe fișa tehnică a produsului a producătorului și pe eticheta produselor. Amestecurile sunt compuse din mărgelile de sticlă menționate la punctul 1. **Mărgelile de sticlă** și agregatele antiderapante menționate la punctul 2. **Agregate antiderapante.**

/semnat/

Ir. Dirk VAN LOO**Director Executiv**

nâr

Republica Moldova

Biroul de traduceri SRL "Diplom Lux"

Sediul biroului: mun. Chişinău, str. M.Costin, 7, of. 104, tel.: 079-79-44-72

Traducerea acestui text din limba engleză în limba română a fost efectuată în Biroul de traduceri SRL "Diplom Lux".

Ştampila traducătorului

Semnătura



Ştampila biroului de traduceri

Semnătura



DIPLOM LTD S.R.L.
BIROU DE TRADUCERI
Tel.: +(373)22-43-82-26; +(373)79-79-44-72
www.diplom.md

10.11.2010
10.11.2010
10.11.2010



BULGARKONTROLA

BULGARKONTROLA SA -Sofia

Conformity Assessment Body for Construction Products

With identification number 14 and Permit № ПОССП-14 on 15.09.2016

Issued by Ministry of Regional Development and Public Works

CERTIFICATE OF CONFORMITY

14 – HYPBCПCПБ – 3739

Issued pursuant to Art. 14, par.1 and par.2 of the Regulation № ПД-02-20-1 on 05.02.2015 on the terms and conditions for use of construction products in the construction of the Republic of Bulgaria on Ministry of Regional Development and Public Works for the **construction product**

System made of One-component acrylic paint "Deko Professional"

With reflective glass beads GV150x850MBT produced of "Interminglass"- Potters

For horizontal road marking with product range, colours and evaluated characteristics in accordance with national requirements as per Supplement № 1 to this Certificate.

placed on the market by

ORGACHIM AD

21 Treti Mart Blvd., 7000 Rousse, Bulgaria

ID 117001047

manufactured by

ORGACHIM AD

21 Treti Mart Blvd., 7000 Rousse, Bulgaria

This certificate certifies that the product has been evaluated and meets national requirements set out in

BDS EN 1436:2018

*and item 4.4. of Annex 3 to item 2 of Order № 02-14-1329 from 03.12.2015,
the Minister of Regional Development and Public Works*

Amendment and addition by Order № RD-02-14-257 from 13.03.2019 г.

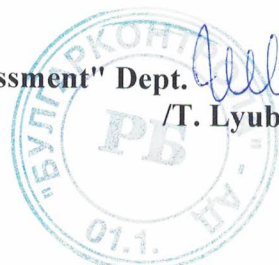
The certificate was issued on **15/12/2022** cancel the Certificate № 14-HYPBCПCПБ-3300 on **23/12/2019** and remains valid for three years until **14/12/2025**, provided that the manufacturer ensures consistency of product characteristics and the conditions of production or production control have not been changed significantly.

Place: Sofia

Date: 15/12/2022

Director of "Conformity Assessment" Dept.

[Signature]
/T. Lyubenova/

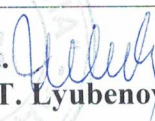




**Product range, colour and evaluated characteristics
in accordance with national requirements**

Characteristics	Requirement to declare / border level
1. Deko Professional road marking paint type “Normal”	
1.1. White	
1.1.1. Classes of Qd for dry road markings, $\text{mcd.m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	class Q, $Q > 160$ According to table 1, BDS EN 1436:2018 for class II roads with an annual average daily intensity of less than 4000 units / year, per day, for roads III class roads and municipal roads and streets IV class
1.1.2. Classes of RL for dry road markings, $\text{mcd.m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	class R4, $RL \geq 200$ According to table 3, BDS EN 1436:2018 for class II roads with an annual average daily intensity of less than 4000 units / year, per day, for roads III class roads and municipal roads and streets IV class
1.1.3. Classes of RL for road markings during wetness, $\text{mcd.m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	class RW2, $RL \geq 35$ According to table 4, BDS EN 1436:2018 for class II roads with an annual average daily intensity of less than 4000 units / year, per day, for roads III class roads and municipal roads and streets IV class
1.1.4. Luminance factor β	class B3, $\beta \geq 40$ According to table 2, BDS EN 1436:2018 for class II roads with an annual average daily intensity of less than 4000 units / year, per day, for roads III class roads and municipal roads and streets IV class
1.1.5. Corner points of chromaticity regions for white road markings – Coordinates x – Coordinates y	According to table 6, BDS EN 1436:2018 – 0.285-0.355 – 0.305-0.375
1.1.6. Classes of skid resistance, S SRT value	class S2, $SRT \geq 50$ According to table 8, BDS EN 1436:2018 for class II roads with an annual average daily intensity of less than 4000 units / year, per day, for roads III class roads and municipal roads and streets IV class
1.2. Yellow	
1.2.1 Classes of Qd for dry road markings, $\text{mcd/lxm}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	class Q4, $Q > 160$ According to table 1, BDS EN 1436:2018 for class II roads with an annual average daily intensity of less than 4000 units / year, per day, for roads III class roads and municipal roads and streets IV class
1.2.2. Classes of RL for dry road markings, $\text{mcd/lxm}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	class R4, $RL \geq 200$ According to table 3, BDS EN 1436:2018 for class II roads with an annual average daily intensity of less than 4000 units / year, per day, for roads III class roads and municipal roads and streets IV class

Place: Sofia
Date: 15/12/2022

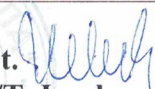
Director of "Conformity Assessment" Dept. 
/T. Lyubenova/



Supplement № 1
to Certificate of Conformity № 14– HYPBCПCРБ-3739

1	2
1.2.3. Classes of RL for road markings during wetness, $\text{mcd/lxm}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	class RW, $\text{RL} \geq 35$ According tabl. 4, BDS EN 1436:2018 for class II roads with an annual average daily intensity of less than 4000 units / year. per day, for roads III class roads and municipal roads and streets IV class
1.2.4. Luminance factor β	class B3, $\beta \geq 40$ According tabl. 5, BDS EN 1436:2018 for class II roads with an annual average daily intensity of less than 4000 units / year. per day, for roads III class roads and municipal roads and streets IV class
1.2.5. Corner points of chromaticity regions for yellow road markings – Coordinates x – Coordinates y	According tabl. 6, BDS EN 1436:2018 – 0.389-0.545 – 0.399-0.535
1.2.6. Classes of skid resistance, S SRT value	class S2, $\text{S} \geq 50$, According tabl. 7, BDS EN 1436:2018 for class II roads with an annual average daily intensity of less than 4000 units / year. per day, for roads III class roads and municipal roads and streets IV class
2. Deko Professional road marking paint type “City”	
2.1. White	
2.1.1. Classes of Qd for dry road markings, $\text{mcd/lxm}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	class Q4, $\text{Q} > 160$ According tabl. 1, BDS EN 1436:2018 for class II roads with an annual average daily intensity of less than 4000 units / year. per day, for roads III class roads and municipal roads and streets IV class
2.1.2. Classes of RL for dry road markings, $\text{mcd/lxm}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	class R4, $\text{RL} \geq 200$ According tabl. 3, BDS EN 1436:2018 for class II roads with an annual average daily intensity of less than 4000 units / year. per day, for roads III class roads and municipal roads and streets IV class
2.1.3. Classes of RL for road markings during wetness, $\text{mcd/lxm}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	class RW2, $\text{RL} \geq 35$ According tabl. 4, BDS EN 1436:2018 for class II roads with an annual average daily intensity of less than 4000 units / year. per day, for roads III class roads and municipal roads and streets IV class
2.1.4. Luminance factor β	class B3, $\beta \geq 40$ According tabl. 2, BDS EN 1436:2018 for class II roads with an annual average daily intensity of less than 4000 units / year. per day, for roads III class roads and municipal roads and streets IV class
2.1.5. Corner points of chromaticity regions for white road markings – Coordinates x – Coordinates y	According tabl. 6, BDS EN 1436:2018 – 0.285-0.355 – 0.305-0.375
2.1.6. Classes of skid resistance, S SRT value	class S2, $\text{SRT} \geq 50$, According tabl. 7, BDS EN 1436:2018 for class II roads with an annual average daily intensity of less than 4000 units / year. per day, for roads III class roads and municipal roads and streets IV class

Place: Sofia
Date: 15/12/2022

Director of "Conformity Assessment" Dept. 
/T. Lyubenova/



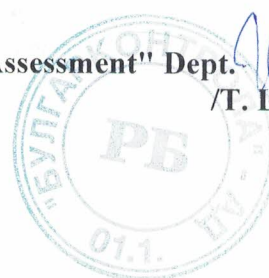
Supplement № 1
to Certificate of Conformity № 14– HYPBCПCРБ-3739

1	2
2.2. Yellow	
2.2.1. Classes of Qd for dry road markings, $\text{mcd/lxm}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	class Q4, $Q > 160$ According tabl. 1, BDS EN 1436:2018 for class II roads with an annual average daily intensity of less than 4000 units / year, per day, for roads III class roads and municipal roads and streets IV class
2.2.2. Classes of RL for dry road markings, $\text{mcd/lxm}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	class R4, $RL \geq 200$ According tabl. 3, BDS EN 1436:2018 for class II roads with an annual average daily intensity of less than 4000 units / year, per day, for roads III class roads and municipal roads and streets IV class
2.2.3. Classes of RL for road markings during wetness, $\text{mcd/lxm}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	class RW2, $RL \geq 35$ According tabl. 4, BDS EN 1436:2018 for class II roads with an annual average daily intensity of less than 4000 units / year, per day, for roads III class roads and municipal roads and streets IV class
2.2.4. Luminance factor β	class B3, $\beta \geq 40$ According tabl. 5, BDS EN 1436:2018 for class II roads with an annual average daily intensity of less than 4000 units / year, per day, for roads III class roads and municipal roads and streets IV class
2.2.5. Corner points of chromaticity regions for yellow road markings – Coordinates x – Coordinates y	According tabl. 6, BDS EN 1436:2018 – 0,389-0,545 – 0,399-0,535
2.2.6. Classes of skid resistance, S SRT value	class S2, $SRT \geq 50$, According tabl. 7, BDS EN 1436:2018 for class II roads with an annual average daily intensity of less than 4000 units / year, per day, for roads III class roads and municipal roads and streets IV class

Place: Sofia
Date: 15/12/2022

Director of "Conformity Assessment" Dept.

/T. Lyubenova/





BULGARKONTROLA

BULGARKONTROLA SA -Sofia

Conformity Assessment Body for Construction Products

With identification number 14 and Permit № ПОССП-14 on 15.09.2016

Issued by Ministry of Regional Development and Public Works

CERTIFICATE OF CONFORMITY

14 – НУРВСПСРБ – 3735

Issued pursuant to Art. 14, par.1 and par.2 of the Regulation № ПД-02-20-1 on 05.02.2015 on the terms and conditions for use of construction products in the construction of the Republic of Bulgaria on Ministry of Regional Development and Public Works for the **construction product**

One-component acrylic paint "Deko Professional"

For horizontal road marking with product range, colours and evaluated characteristics in accordance with national requirements as per Supplement № 1 to this Certificate.

placed on the market by

ORGACHIM AD

21 Treti Mart Blvd., 7000 Rousse, Bulgaria

ID 117001047

manufactured by

ORGACHIM AD

21 Treti Mart Blvd., 7000 Rousse, Bulgaria

This certificate certifies that the product has been evaluated and meets national requirements set out in

BDS EN 1871: 2021

*and item 4.1. of Annex 3 to item 2 of Order № 02-14-1329 from 03.12.2015,
of the Minister of Regional Development and Public Works
Amendment and addition by Order № RD-02-14-257 from 13.03.2019*

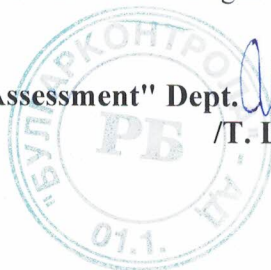
The certificate was issued on **15/12/2022** cancel the **Certificate № 14-НУРВСПСРБ-3297 on 23/12/2019** and remains valid for three years until **14/12/2025**, provided that the manufacturer ensures consistency of product characteristics and the conditions of production or production control have not been changed significantly.

Place: Sofia

Date: 15/12/2022

Director of "Conformity Assessment" Dept.

/T. Lyubenova/

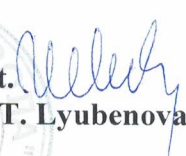




**Product range, colour and and evaluated characteristics
in accordance with national requirements**

Characteristics	Requirement to declare / border level
1. Deko Professional road marking paint type “Normal”	
1.1. White	
1.1.1. Luminance factor β	Class LF 6 for Brightness factor $\beta \geq 0,80$ According to table 1, BDS EN 1871:2021
1.1.2. Corner points of chromaticity regions for white road markings - Coordinates x - Coordinates y	0,285-0,355 0,305-0,375 According to table 2, BDS EN 1871:2021
1.2. Yellow	
1.2.1. Luminance factor β	Class LF 2 for Brightness factor $\beta \geq 0,50$ According to table 1 on BDS EN 1871:2021
1.2.2. Corner points of chromaticity regions for yellow road markings - Coordinates x - Coordinates y	0,427-0,545 0,427-0,535 According to table 2, BDS EN 1871:2021
2. Deko Professional road marking paint type “City”	
2.1. White	
2.1.1. Luminance factor β	Class LF 6 for Brightness factor $\beta \geq 0,80$ According to table 1, BDS EN 1871:2021
2.1.2. Corner points of chromaticity regions for white road markings - Coordinates x - Coordinates y	0,285-0,355 0,305-0,375 According to table.2, BDS EN 1871:2021
2.2. Yellow	
2.2.1. Luminance factor β	Class LF 2 for Brightness factor $\beta \geq 0,50$ According to table 1 on BDS EN 1871:2021
2.2.2. Corner points of chromaticity regions for yellow road markings - Coordinates x - Coordinates y	0,427-0,545 0,427-0,535 According to table 2, BDS EN 1871:2021

Place: Sofia
Date: 15/12/2022

Director of "Conformity Assessment" Dept. 
/T. Lyubenova/

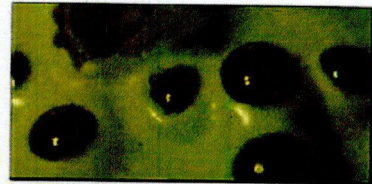
ROAD MARKING MATERIALS

(Durability against abrasion: EN 13197:2011+A1:2014)

CERTIFICATE OF DURABILITY TEST	REF. 4722/P-RR-II
--------------------------------	-------------------

Client: **ORGACHIM JSC**
 21, Treti Mart Blvd
 7000 ROUSSE (Bulgaria)

Issue date: April 26th, 2019



1.- TESTED ROAD MARKING SYSTEM

A) INFORMATION PROVIDED BY THE CUSTOMER

MATERIALS IDENTIFICATION, TRADE MARK NAME AND TYPE OF APPLICATION		MANUFACTURER(S)	Thickness (µm)	Dosage (g/m²)
Nature:	White acrylic paint			
Trade mark¹:	DEKO PROFESSIONAL CITY	ORGACHIM JSC	-	900
Applied by:	Spray			
Nature:	Glass beads and antiskid aggregates			
Trade mark¹:	ECHOSTAR 30 SBP ECO SRT SiAl	SOVITEC		450
Applied by:	Drop-on			
TYPE OF MATERIAL: White acrylic paint without premix glass beads applied by spray and with a mixture of drop-on glass beads and antiskid aggregates.				
CHARACTERISTIC OF THE ROAD MARKING: (in accordance with EN 1436:2018)			Not structured	

1) The characteristics of identification of the material can be obtained from the own manufacturer or in this laboratory with his authorization.

2) The tested material is identified by its CE Declaration of Conformity and their accompanying documents.

B) TEST RESULTS: on roughness (in accordance with EN 13197:2011+A1:2014)

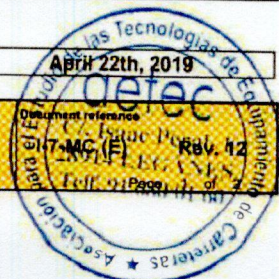
RG2

REQUIREMENTS OF THE ROAD MARKING SYSTEM in accordance with EN 1436:2018				DURABILITY expressed in TRAFFIC CLASSES, in accordance with EN 13197:2011+A1:2014			
According to the intended use of the road marking system, not all requirements are necessary			Expressed in	P0	P4	P5	P6
Night-time visibility	Coefficient of retro reflected luminance R_L	dry	Class (R)	R5	R3	R2	R2
		rain	Class (RR)	RR3	RR3	RR3	RR3
		wet	Class (RW)	RW6	RW5	RW5	RW5
Day-time visibility	Luminance coefficient in diffuse illumination Q_d		Class (Q)	Q5	Q5	Q5	Q5
	or luminance factor β		Class (B)	B5	B5	B5	B5
	Chromaticity coordinates (x - y)		Pass / Not Pass	pass	pass	pass	pass
Skid resistance	SRT units		Class (S)	S3	S2	S2	S1
Type	Type road marking system		Type I / II	II			
NO PICKUP-TIME: In accordance with EN 13197:2011+A1:2014			Class (T)	T3			

The TRAFFIC CLASSES have been assigned based on the measured mean values, without considering their measurement uncertainties.

Date of start of the test: April 01st, 2019 Date of end of the test: April 22th, 2019

CERTIFICATE OF DURABILITY TEST	Ref. 4722/P-RR-II	Issue date April 26th, 2019	Laboratory Manager
This certificate is identical to the original spanish version. The validity status of the certificate can be confirmed in www.aetec.es			



2.- TEST CONDITIONS:

Test plates:	1	Roughness:	RG2	Size:	g
Conditions during application:	(° amb: 17°C	HR:	34%	Material temperature (thermoplastic) °C:	
Materials applied, % deviation on requested:	Film maker materia 1,22	Glass beads:	-	Others materials:	-
	Antiskid aggregates: -	Mixture:	0,00	Premix:	-
Test Tyres:	NEUMÁTICO COMERCIAL 205/60 R15				
Number of wheels:	4				
Load on wheels (N):	3000 ± 300				
Tyre air pressure (Mpa):	0,25 ± 0,02				
Support angle (degrees):	0° ± 20°				
Steering angle (degrees):	alternating + 1° (± 10°) / - 1° (± 10°)				
Room temperature:	between + 5°C y + 10°C				
Drying cycle:	In accordance with EN 13197:2011+A1:2014				
Periodicity of measurements:	0,01; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 3,0 and 4,0 x 10 ⁶ wheel passages				
Deviations:					

3.- PASS/FAIL CRITERIA:

PERFORMANCE REQUIREMENTS OF THE ROAD MARKING ASSEMBLY in accordance with EN 1436:2018		
CARACTERISTIC	TECHNICAL CLASSES AND MINIMUM VALUES	
Night-time visibility under conditions: (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	R _t DRY	R2 (100) ¹ - R1 (80) ²
	R _t RAIN	RR1 (25)
	R _t WET	RW1 (25)
Day-time visibility	(x, y)	inside the relevant polygon
	β	B2 (0.3) ¹ - B1 (0.2) ²
	Qd (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	Q2 (100) ¹ - Q1 (80) ²
Skid resistance	SRT	S1 (45)

- 1) For white colour.
2) For yellow colour.

TRAFFIC CLASSES AND REQUIRED N° OF ROLL-OVERS in accordance with EN 13197:2011+A1:2014	
TRAFFIC CLASS	N° ROLL-OVERS x 10 ⁶
P0	<0,05
P1	0,05 (optional)
P2	0,1
P3	0,2
P4	0,5
P5	1,0
P6	2,0
P7	4,0

4.- TEST RESULTS: initial and retained values and their technical classes

in accordance with EN 1436:2018

CARACTERISTIC		value and for each number of roll-overs x 10 ⁶						Uncertainty
		0,01 (P0)	0,1 (P2)	0,2 (P3)	0,5 (P4)	1,0 (P5)	2,0 (P6)	
Night-time visibility, R _t	dry (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	301	269	227	180	147	125	± 7 %
	rain (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	64	66	70	57	59	50	± 7 %
	wet (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	154	182	190	148	128	111	± 7 %
Day-time visibility	x	0,315	0,315	0,316	0,316	0,318	0,322	± 0,003
	y	0,337	0,336	0,336	0,336	0,337	0,340	± 0,008
	β	0,751	0,737	0,732	0,690	0,673	0,638	± 0,018
	Qd (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	253	253	247	256	250	240	± 8 %
Skid resistance	SRT coor.	59	55	54	51	50	46	± 5
	Temperature slider (°C)	13	13	12	11	11	12	± 3,4

5.- KEY WORDS FOR IDENTIFICATION OF ROAD MARKING ASSEMBLY:

There are three groups of key words:

A first key word to identify if is for permanent or for temporary purposes.

P For a permanent road marking assembly.

T For a temporary road marking assembly.

A second key to identify the retroreflective properties of the road marking assembly:

R For a road marking assembly retroreflective under dry conditions.

RW For a road marking assembly retroreflective under dry and wet conditions.

RR For a road marking assembly retroreflective under dry, wet and rain conditions.

NR For a road marking assembly not retroreflective.

A third key to identify the type of the road marking assembly:

I For a conventional road marking.

II For a road marking assembly with special properties to enhance the retroreflection on wet or/and rainy conditions.

6.- NOTE:

The results in this report relate only to the samples tested and cannot be extended to other manufacturer's production.

The results achieved by a road marking assembly on the durability test, shall not be interpreted as being a guarantee for working life in practice. The later depends on many factors beyond the materials such as design, location (type of road surface, weather conditions, etc) and application conditions.

CERTIFICATE OF DURABILITY TEST	Ref.	Issue date	Laboratory Manager	Document reference
This certificate is identical to the original Spanish version.	4722/P-RR-II	April 26th, 2019	<i>[Signature]</i>	Issue 1 Rev 12 E/MC/IE/11/04/05 Full Report of 2

This CERTIFICATE cannot be partially reproduced without permission of AETEC S.A.

Traducere din limba bulgară

Aetec Asociația de cercetare de tehnologii de echipamente rutiere C.A.
Controlul calității pentru:

- Materiale pentru semnalizarea rutieră orizontală
- Teste de rezistență
- Marcaj rutier: auscultare pe drum

Str. „Isak Peral” nr. 1 (aripa 4), E-28914 Leganes (Madrid) Spania
Tel. +34 916 800 160 - aetec@aetec.es

ENSAYOS
№ 877 / LE1781

MATERIALE PENTRU MARCAJ RUTIER
(Durabilitate contra abraziune: EN 13197:2011+A1:2014)

CERTIFICAT DE TESTARE A DURABILITĂȚII

Ref.. 4722 / P-RR-II

Client: ORGACHIM AD
Bd. Treti mart 21,
7000 Ruse (Bulgaria)
Data eliberării: 26 April 2019 r.

1.- SISTEMUL TESTAT DE MARCAJ RUTIER

A) INFORMAȚIA OFERITĂ DE CLIENT

Identificarea materialelor, numele mărcii și tipul aplicării	Producător (i)	Grosime (μm)	Dozare (g/m ²)
Natura: Marcă comercială ¹ : Se aplică cu:	Vopsea albă acrilică DEKO PROFESSIONAL CITY Spray	Orgachim AD	900
Natura: Marcă comercială ¹ : Se aplică cu:	Clasa de perle și agregate antiderapante EHOSTAR 30 SPP ECO SRT SIAL Vărsat	SOVITEC	450
Tip material - Vopsea acrilică albă fără perle de sticlă amestecate în prealabil pulverizată și cu un amestec de perle de sticlă și agregate antiderapante Caracteristicile marcajului rutier: (conform EN 1436:2018) Fără structură			

1) Caracteristicile sau identificarea materialului pot fi obținute de la producătorul în sine sau de la acest laborator, cu permisiunea acestuia

2) Materialul de testare a fost identificat prin Declarația de conformitate CE și documentele însoțitoare.



B) REZULTATELE TESTELOR: pentru rugozitate (conform cu EN 13197:2011 + A1:2014) RG2

Cerințe pentru sistemul de marcare rutieră în conformitate cu EN 1436:2018			DURABILITATE Exprimată în CLASE DE TRAFIC, în conformitate cu EN 13197:2011+A1:2014				
În conformitate cu utilizarea prevăzută a sistemului de marcare rutieră, nu toate cerințele sunt necesare			Exprimate în	P3	P4	P5	P6
Vizibilitate pe timp de noapte	Coeficient de reflectare a luminii R_i	uscă	Clasa (R)	R5	R3	R2	R2
		ploaie	Clasa (RR)	RR3	RR3	RR3	RR3
		umed	Clasa (RW)	RW6	RW5	RW5	RW5
Vizibilitate pe timp de zi	Coeficientul de lumină în lumină difuză Q_d		Clasa (Q)	Q5	Q5	Q5	Q5
	sau coeficientul de lumină β		Clasa (B)	B5	B5	B5	B5
	Coordonatele cromatice (x - y)		Trece / Nu trece	trece	trece	trece	trece
Rezistență la alunecare	SRT unități		Clasa (S)	S3	S2	S2	S1
Tip	Tip sistem de marcaj rutier		Tip I / II	II			
Fără timp de activare a vehiculului:În conformitate cu EN 13197:2011+A1:2014			Clasa (T)	T3			

Clasele de trafic au fost determinate pe baza mediilor măsurate, fără a ține cont de nesiguranțele mesajului lor

Data începerii testului: 01 Aprilie 2019

Data finalizării testului: 22 Aprilie 2019

Certificat de testare pentru durabilitate

Acest certificat este identic cu versiunea inițială spaniolă

Nr. de ref. 4722 / P-RR-II

Data eliberării: 16 Aprilie 2019

Șef de laborator: /semnătură ilizibilă/ D. Francisco J. Guerra

Ștampilă: Aetec Asociația de cercetare de tehnologii de echipamente rutiere C.A.

Acest CERTIFICAT nu poate fi reprodus parțial fără acord din partea AETEC C.A.

Valabilitatea statusului acestui certificat poate fi verificată la: www.aetec.com

2.- Condițiile de testare: în conformitate cu specificațiile, menționate în EN 13197:2011 + A1:2014

Plăci de testare: 1 Rugozitate: RG2 Mărime: G

Condiții în timpul aplicării: t° camerei: 17° C HR: 34%

Temperatura materialului (termoplastică)°C: -

Materiale aplicate,% deviație față de cerere: Materie formatoare de peliculă:



Microbule de sticlă:

Agregate antiderapante:

Amestec:

Alte materiale:

Amestec anterior:

0,00

Anvelope folosite la test: NEUMÁTICO COMERCIAL 205/60 R15

Număr roți: 4

Sarcina pe roți (N): 3000 ± 300

Presiunea Aerului din anvelopă (Mpa): $0,25 \pm 0,02$

Unghiul de susținere (grade): $0^\circ \pm 20^\circ$

Unghiul de conducere (grade): alternativ $+1^\circ (\pm 10')$ / $-1^\circ (\pm 10')$

Temperatura camerei: între $+5^\circ \text{C}$ și $+10^\circ \text{C}$

Ciclul de uscare: În conformitate cu EN 13197:2011 + A1:2014

Periodicitatea măsurătorilor: 0,01; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 3,0 и 4,0 x 10⁶ pasaje de roți

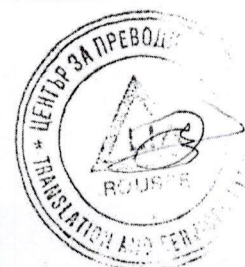
Deviații:

3. – Criterii de trecere/eșec:

Cerințe de performanță pentru compoziția marcajului rutier În conformitate cu EN 1436:2018		
Caracteristici		Clase tehnici și valori minime
Vizibilitate pe timp de noapte în condiții de ($\text{lmcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$)	R_t USCAI	$R2 (100)^1 - R1 (80)^2$
	R_t PLOAIE	RR1 (25)
	R_t UMED	RW1 (25)
Vizibilitate pe timp de zi	(x,y)	înăuntru în poligonul respectiv
	β	$B2 (0.3)^1 - B1 (0.2)^2$
	$Qd (\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1})$	$Q2 (100)^1 - Q1 (80)^2$
Rezistență la alunecare	SRT	S1 (45)

1) Pentru culoarea albă
2) Pentru culoarea galbenă

Clasele de trafic și numărul necesar de treceri deasupra În conformitate cu EN 13197:2011+A1:2014	
Clase trafic	Nr. treceri deasupra x 10 ⁶
P0	<0,05
P1	0,05 (opțiune)
P2	0,1
P3	0,2
P4	0,5
P5	1,0
P6	2,0
P7	4,0



4. – REZULTATELE TESTULUI: valorile inițiale și păstrate și clasele lor tehnice în conformitate cu EN 1436: 2018

Caracteristici		Valoare pentru fiecare număr de treceri deasupra $\times 10^6$						Instabilitate
		0,01 (P0)	0,1 (P2)	0,2 (P3)	0,5 (P4)	1,0 (P5)	2,0 (P6)	
Vizibilitate pe timp de noapte, R_t	uscat ($\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$)	301	269	227	180	147	125	$\pm 7\%$
	ploaie ($\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$)	64	66	70	57	59	50	$\pm 7\%$
	umed ($\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$)	154	182	190	148	128	111	$\pm 7\%$
Vizibilitate pe timp de zi	x	0,315	0,315	0,316	0,316	0,318	0,322	$\pm 0,003$
	y	0,337	0,336	0,336	0,336	0,337	0,340	$\pm 0,008$
	β	0,751	0,737	0,732	0,690	0,673	0,638	$\pm 0,016$
	Qd ($\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$)	253	253	247	256	250	240	$\pm 8\%$
Rezistență la alunecare	SRT coor.	59	55	54	51	50	46	± 5
	Glisorul de temperatură ($^{\circ}\text{C}$)	13	13	12	11	11	12	$\pm 1,4$

5. – CUVINTE CHEIE PENTRU IDENTIFICAREA COMPOZIȚIEI MARCAJULUI RUTIER:

Există trei grupuri de cuvinte cheie:

Primul cuvânt cheie pentru a identifica dacă este pentru utilizare permanentă sau temporară.

P Pentru compoziția permanentă a marcajului rutier.

T Pentru compoziția temporară a marcajului rutier.

Al doilea cuvânt cheie pentru a identifica proprietățile reflectoare ale compoziției marcajului rutier:

R Pentru compoziția marcajului rutier care reflectă în condiții uscate.

RW Pentru compoziția marcajului rutier care reflectă în condiții uscate și de umezeală.

RR Pentru compoziția marcajului rutier care reflectă în condiții uscate, de umezeală și de ploaie.

NR Pentru compoziția marcajului rutier nereflectorizant.

Al treilea cuvânt cheie pentru a identifica tipul compoziției marcajului rutier:

I Pentru marcajul rutier convențional

II Pentru compoziția marcajului rutier cu proprietăți speciale pentru a îmbunătăți reflectarea în condiții umede sau / și ploioase.

6. – OBSERVAȚII:

Rezultatele acestui raport sunt destinate numai probelor testate și nu pot fi extinse la producția altor producători.

Rezultatele obținute prin compoziția marcajului rutier pentru durabilitate nu ar trebui interpretate ca o garanție pentru perioada de exploatare practică.

Aceasta din urmă depinde de factori dincolo de materiale precum proiectarea, amplasarea (tipul suprafeței drumului, condițiile meteorologice etc.) și condițiile de utilizare.

Certificat de testare pentru durabilitate

Acest certificat este identic cu versiunea inițială spaniolă.

Nr. de ref./ 4722 / P-RR-II

Data eliberării: 26 Aprilie 2019

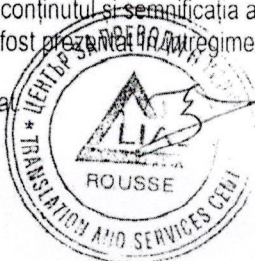
Șef laborator: /semnătură ilizibilă/ D. Francisco J. Guerra

Acest CERTIFICAT nu poate fi reprodus parțial fără acord din partea AETEK C.A.

Subsemnata, ALINA KULCHIAR, interpret și traducător autorizat de limba română prin Confirmarea Nr 01604-1 din 28.06.2018, emisă de Ministerul Afacerilor Externe al Republicii Bulgaria, atestă corectitudinea traduceri în limba română din limba bulgară, că textul prezentat este pe deplin tradus fără omisiuni și că traducerea documentului nu a denaturat conținutul și semnificația acestuia. Traducerea completă a documentului are un total de 4 pagini și conține și mi-a fost prezentată în regim.

Interpret și traducător autorizat

ALINA KULCHIAR





C/ Isaac Peral, nº 1 (nave 4). E-28914 Leganés (Madrid) - Spain - Tel. +34 915 800 160 - Fax. +34 915 886 001 - aetec@aetec.es

Asociación para el Estudio de las Tecnologías de Equipamiento de Carreteras, S.A.
Contrôle de qualité de:
Matériaux de signalisation horizontale. Essais de durabilité.
Marquages routiers: observations sur la route.



MATERIAUX DE SIGNALISATION HORIZONTALE

(Essais de durabilité conformes à la norme: EN 13197)

CERTIFICAT DE DURABILITE

Nº **1671/06**

En faveur de: **ORGACHIM JSC**
21, Treti Mart Blvd
Bulgaria-7000 ROUSSE

Date: **07 Novembre 2006**

LES RESULTATS D'ESSAIS qui se CERTIFIENT (type, utilisation prévue, niveau de durabilité et classe technique) sont seulement valables quand on applique les mêmes matériaux (mêmes marques commerciales et dosages) comme un système (**SYSTÈME DE MARQUAGE ROUTIER CERTIFIÉ**)

A) IDENTIFICATION DU SYSTEME DE MARQUAGE ROUTIER CERTIFIE

IDENTIFICATION ET FORME D'APPLICATION DES MATERIAUX		FABRICANT(S)	Epaisseur μm	Dosage g/m^2
Nature:	Peinture acrylique blanche (1b)			
Nom commercial ¹	DEKO PROFESSIONAL ROAD MARKING PAINT "CITY"	ORGACHIM JSC	600	900
Appliqué par:	Spray			
Nature:	Mélange de microbilles de verre et granulats antidérapant (B)			
Nom commercial ²	ULTRALUX 600-1300	OOO "DORSTKLO"		480
Appliqué par:	Saupoudrage(B)			

- 1) L'échantillon du matériel testé est conforme aux conditions spécifiées dans la norme EN 1871 ainsi que ses valeurs. Les résultats et les paramètres d'identification peuvent être obtenus auprès du fabricant ou auprès d'AETEC avec autorisation expresse;
2) Le produit testé est identifié par sa Déclaration de Conformité CE et ses documents annexes.

B) RESULTATS D'ESSAIS : valeur initiale + valeurs retenues et leurs classes techniques, conformes à EN 1436

TYPE DE MATERIAL: (classe générale conforme à sa nature et aux instructions d'application) Peinture acrylique blanche appliquée au spray sans microbilles de verre premelangées et avec microbilles de verre de saupoudrage.							1b-B	
UTILISATION PREVUE			P-RW		TYPE		II	
NIVEAU DE DURABILITE			Classes techniques correspondant à chaque niveau de durabilité					
			sec R _L	sous pluie RR	humide RW	β	Qd	PTV/SRT
INITIAL		P0	R5	NPD	RW4	B5	Q5	S2
RETENU		P4	R5	NPD	RW4	B5	Q5	S1
		P5	R5	NPD	RW4	B5	Q5	S1
		P6	R5	NPD	RW4	B5	Q5	S1
		P7	R4	NPD	RW4	B5	Q5	S1
TEMPS DE SECHAGE (à titre informatif)							10 Min.	

aetec (Version française)	Nº	DATE	Directeur du laboratoire	Signature
CERTIFICAT DE DURABILITE	1671/06	07 Novembre 2006	D. David Calavia	
Ce certificat est identique à la version espagnole originale				Stamp: aetec, C/ Isaac Peral, 1, 28914 LEGANES, Telf. 91 680 01 60

Les détails des essais sont annexés à ce certificat.





bast

Bundesanstalt für Straßenwesen V4k – If (EPM)

Bundesanstalt für Straßenwesen • Postfach 1001 50 • D-51401 Bergisch Gladbach

Prüf- und Zertifizierungsstelle für den
Produktbereich 'Straßenausstattung'
EU – Notifizierungsnummer 0760

Zeugnis über die Prüfung eines Markierungssystems auf der Rundlaufprüfanlage der BAST (RPA) Prüfnummer: 2007 1DS 06.06

1. Antrag

Antragsteller: **ORGACHIM JSC, 21, Treti Mart Str., BG - 7000 Rousse**
Antragssache: Prüfung der Verschleißfestigkeit und der verkehrstechnischen Eigenschaften eines Markierungssystems unter den Prüfbedingungen der DIN EN 13 197 (Ausgabe Juli 2001). Die Klassen der verkehrstechnischen Eigenschaften richten sich nach DIN EN 1436 (Ausgabe Juli 2003).

2. Prüfgegenstand

2.1 Typ II - Markierungssystem mit groben Nachstreumitteln für dauerhafte Markierungen

- Systembezeichnung: **Road marking paint "City"**
- Stoffbezeichnung: **DEKO Professional**
- Stoffhersteller: **ORGACHIM JSC**
- Stoffart: **High-Solid Farbe**
- Nassfilmdicke [µm]: **600**
- Applikationsverfahren: **Airless (+ 2% Lösemittel)**

2.2 Nachgestreute Beistoffe

- Reflexkörpermenge, -hersteller, -bez.: **550 (g/m²), W.E.I.S.S.K.E.R., ULTRALUX™ 6AH1, 600 - 1.300**
- Griffigkeitsmittel: **Korund als Gemisch im Verhältnis 3 : 1 in den Reflexkörpern enthalten**

2.3 Die Applikation erfolgte nach Vorgabe des Antragstellers unter Angabe der o.g. technischen Daten (soweit nicht messbar) in den Räumen der BAST unter Aufsicht der Deutschen Studiengesellschaft für Straßenmarkierungen e.V.

3. Ergebnisse der Prüfung:

3.1 Erreicht wurden die Anforderungen für **Verkehrsklasse P 6**. Für die einzelnen verkehrstechnischen Eigenschaften wurden folgende Klassen gemäß DIN EN 1436 erreicht:

- Griffigkeit: **S 1**
- Nachsichtbarkeit, trocken: **R 2**
- Nachsichtbarkeit, feucht: **RW 3**
- Tagessichtbarkeit: **Q 5**
- Überrollbarkeit: **T 2**

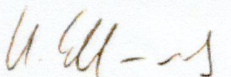
3.2 Die Mindestanforderungen an die Verschleißfestigkeit von 90 % Restfläche wurde erfüllt.

3.3 Die Anforderungen der ZTV M 02 wurden nicht erfüllt.

Dieses Prüfzeugnis darf nur vollständig weitergegeben oder veröffentlicht werden. Auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der BAST.

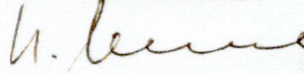
Bergisch Gladbach, 30. November 2007

Leiter des Referates Straßenausstattung



(U. Ellmers)
Regierungsdirektor

Für die Sachbearbeiter:

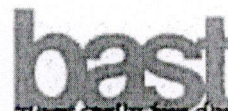


(R. Keppler)
Techn. Ang.

Brüderstraße 53
51427 Bergisch Gladbach
Postfach 1001 50
51401 Bergisch Gladbach
Telefon: 0 22 04 / 43 - 0
Telefax: 0 22 04 / 43 - 673
Internet: www.bast.de

Administrația Federală a Străzilor

V4k - If (EPM)



Oficiul de verificare și certificare pentru
domeniul de produse „Dotarea străzilor”
Număr EU de notificare 0760

Administrația Federală a Străzilor • CP 1001 50 • D-51401 Bergisch Gladbach

Certificat referitor la testarea unui sistem de marcare pe instalația rotativă de testare a BAST (RPA)
Număr de testare: 2007 1 DS 06.06

1. Solicitare

Solicitant: **ORGAGHIM JSC, 21, str. Treti Mart, BG - 7000 Ruse**
Obiectul solicitării: Testarea rezistenței la uzură și a proprietăților tehnice de trafic ale unui sistem de marcare, în condițiile de testare conform DIN EN 13 197 (ediția iulie 2001). Clasele proprietăților tehnice de trafic sunt conforme cu DIN EN 1436 (ediția iulie 2003).

2. Obiectul testării

2.1 Tip II - Sistem de marcare cu substanțe grosiere de dispersare pentru marcaje durabile

- Denumirea sistemului:	Road marking paint "City" (vopsea "City" de marcare a drumurilor)
- Denumirea substanței:	DEKO Professional
- Producătorul substanței:	ORGACHIM JSC
- Tipul de substanță:	Vopsea foarte solidă
- Grosimea peliculei umede [μm]:	600
- Procedul de aplicare:	Airless (+2% solvent)

2.2 Substanțe auxiliare dispersate

- Cantitatea, producătorul, referințe cu privire la corpurile reflectorizante:	500 (g/m ²), W.E.I.S.S.K.E.R., ULTRALUX™ 6ah1,600 - 1.300
- Agenți de conferire a aderenței:	Corindon ca amestec de 3 : 1 înglobat în corpurile reflectorizate

2.3 Aplicarea a fost efectuată conform indicațiilor solicitantului, cu menționarea datelor tehnice de mai sus (în măsura în care nu au putut fi măsurate), în incinta BAST, sub supravegherea Societății Germane pentru Studii referitoare la marcajele rutiere (Deutsche Studiengesellschaft fuer Strassenmarkierungen e.V.).

3. Rezultatele testului:

3.1 Au fost atinse cerințele clasei de trafic P 6. Pentru diversele proprietăți tehnice de trafic au fost atinse următoarele clase conform DIN EN 1436:

- Aderența:	S 1
- Vizibilitate nocturnă, în stare uscată:	R 2
- Vizibilitate nocturnă, în stare umedă:	RW 3
- Vizibilitate diurnă:	Q 5
- Rezistență la rulare	T 2

3.2 Cerințele minime impuse din punctul de vedere al rezistenței la uzură de 90% suprafață remanentă au fost îndeplinite.

3.3 Cerințele ZTV M 02 (Condițiile tehnice suplimentare contractuale și directivele referitoare la marcajele rutiere) nu au fost îndeplinite.

Prezentul certificat de testare poate fi transmis mai departe, sau publicat, numai complet. Transmiterea mai departe sau publicarea fragmentată necesită acordul în scris al BAST.

Bergisch Gladbach, 30 noiembrie 2007

Seful lucrărilor referitoare la dotarea rutieră

(U. Ellmers)
Director guvernamental

Pentru referenți:

(R. Keppler)
Tehnician



Bundesanstalt für Straßenwesen

bast

Prüf- und Zertifizierungsstelle für den
Produktbereich 'Straßenausstattung'
EU - Notifizierungsnummer 0760

Bundesanstalt für Straßenwesen • Postfach 100150 • D-51401 Bergisch Gladbach

ORGACHIM JSC

21, Treti Mart Str.

BG - 7000 Rousse

BULGARIEN

Unser Zeichen
Auskunft erteilt
Telefon
Telefax
E-Mail-Adresse
Datum

V4k - IF EPM 2007
Herr Keppler
+49 (0 22 04) 43-545
+49 (0 22 04) 43-408
keppler@bast.de
30. Nov. 2007

Eignungsprüfung von Markierungssystemen BAST-Prüfnummer 2007 1DS 06.06

Anlagen: -2-

Sehr geehrte Damen und Herren,

In der Anlage sind die Ergebnisse des von Ihnen im o.g. Prüflauf vorgestellten Markierungssystems beigelegt.

Das Markierungssystem wurde gemäß den Prüfbedingungen der TL-M 97 in Verbindung mit der DIN EN 13 197 (Ausgabe Juli 2001) auf der Rundlaufprüfanlage der BAST (RPA) untersucht. Sofern ein geprüftes Markierungssystem die Mindestanforderungen gemäß DIN EN 1436 (Ausgabe Juli 2003) sowie die geforderte Verschleißfestigkeit von mindestens 90 % Restfläche für die beantragte Verkehrsklasse erfüllt hat, ist zusätzlich ein Prüfzeugnis beigelegt, in dem die erreichten Klassen der verkehrstechnischen Eigenschaften ausgewiesen sind. Wir machen darauf aufmerksam, dass die im jeweiligen Prüfzeugnis befindlichen Angaben, sofern die erreichten Klassen den Anforderungen der ZTV M 02 genügen, in die auf der BAST-Homepage veröffentlichten Freigabeliste übernommen werden.

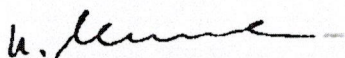
Darüber hinaus sieht die BAST vor, die Freigabeliste um die Darstellung der Prüfzeugnisse verbunden mit der jeweiligen Prüfnummer zu erweitern. Die Darstellung erfolgt als geschütztes PDF - Dokument. Wenn der BAST bis zum 20. Dezember 2007 nichts Gegen-teiliges mitgeteilt wird, wird Ihr Einverständnis vorausgesetzt.

Die Änderung unrichtiger Angaben, die die BAST nicht zu vertreten hat, sind kostenpflichtig.

Wir bitten bei zukünftigem Schriftwechsel in dieser Angelegenheit um Angabe der jeweiligen Prüfnummer. Die Rechnung für die Durchführung der Prüfung erhalten Sie in den nächsten Tagen gesondert.

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag



(R. Keppler)



Bruderstraße 53
51427 Bergisch Gladbach
Postfach 100150
51401 Bergisch Gladbach
Telefon 022 04 / 43 - 0
Telefax 022 04 / 43 - 673
Internet: www.bast.de

Administrația Federală a Străzilor

bast

Oficiul de verificare și certificare pentru
domeniul de produse „Dotarea străzilor”
Număr EU de notificare 0760

Administrația Federală a Străzilor • CP 1001 50 • D-51401 Bergisch Gladbach

ORGACHIM JSC
21, str. Treti Mart

BG - 7000 Ruse

BULGARIA

Indicativul nostru
Informație comunicată de
Telefon
Telefax
Adresa e-mail
Data

V4k - If EPM 2007
DI. Keppler
+49 (0 22 04) 43-545
+49 (0 22 04) 43-408
keppler@bast.de
30 noiembrie 2007

Test referitor la compatibilitatea sistemelor de marcare
Nr. de testare BAST 2007 1 DS 06.06

Anexe: -2-

Stimate doamne și stimați domni,

vă transmitem în anexă rezultatele referitoare la sistemul de marcare menționat de dvs. în procesul de testare menționat mai sus.

Sistemul de marcare a fost cercetat conform condițiilor de testare ale TL-M 97 (Condiții tehnice de livrare pentru materiale albe de marcare), cu referire la DIN EN 13 197 (ediția iulie 2001), pe instalația rotativă de testare a BAST (RPA). În măsura în care un sistem de marcare testat a îndeplinit cerințele minime conform DIN EN 1436 (ediția iulie 2003), cât și rezistența la uzură impusă, de minim 90% suprafață remanentă, pentru clasa de trafic solicitată, se anexează suplimentar un certificat de testare, în care sunt menționate clasele de proprietăți tehnice de trafic în care s-a încadrat. Noi atragem atenția asupra faptului, că datele incluse în respectivul certificat de testare vor fi afișate în lista de aprobări de pe homepage-ul BAST, în măsura în care clasele în care produsul a reușit să se încadreze corespund cerințelor ZTV M 02 (Condițiile tehnice suplimentare contractuale și directivele referitoare la marcajele rutiere).

În afară de aceasta BAST intenționează să extindă lista de aprobări cu respectivul număr de teste, în vederea prezentării rezultatelor testării. Prezentarea va fi efectuată sub forma unui document PDF protejat. În cazul în care BAST nu primește nici un refuz în această privință până la data de 20 decembrie 2007, va presupune că v-ați declarat de acord cu această intenție.

Modificarea unor date incorecte, de care BAST nu se face vinovată, va fi efectuată contra cost.

Vă rugăm, ca în viitoarea corespondență referitoare la această problemă să specificați numărul de testare. Factura pentru efectuarea testului o veți primi în zilele următoare.

Cu salutări prietenești
Responsabil

(R. Keppler)



Anlage zum Schreiben der BAST V4k – If (EPM 2000) vom 30. Nov. 2007

Ergebnisse zur BAST-Prüfnummer 2007 1DS 06.06

1. Antragsteller **ORGACHIM JSC, Rousse**

2. Untersuchtes Markierungssystem

- Markierungsart: **Typ II - Markierungssystem mit groben Nachstreumitteln für dauerhafte Markierungen**
- Systembezeichnung: **Road marking paint "City"**
- Applikationsverfahren: **Airless (+ 2% Lösemittel)**

2.1 Markierungsstoff

- Stoffhersteller: **ORGACHIM JSC**
- Stoffart: **High-Solid Farbe**
- Stoffbezeichnung: **DEKO Professional**
- Nassfilmdicke [µm]: **600**

2.2 Nachgestreute Beistoffe

Reflexkörper

- Menge [g/m²]: **550**
- Hersteller: **W.E.I.S.S.K.E.R.**
- Bezeichnung: **ULTRALUX™ 6AH1, 600 - 1.300**

Griffigkeitsmittel

- als Gemisch im Verhältnis 3 : 1 in den Reflexkörpern enthalten
- Art: **Korund**
- Bezeichnung: **Korund F16 + Korund F30**

3. Ermittelte Messwerte

- beantragte Verkehrsklasse: **P 6**
- erreichte Verkehrsklasse: **P 6**
- ermittelte Trockenzeit [min]: **9**



Eigenschaften		Anzahl der Radüberrollungen [Mio]						
		0	0,01	0,1	0,2	0,5	1,0	2,0
Verschleißfestigkeit [%]		100		100	100	100	100	99
Griffigkeit [SRT-Einheiten]		45		45	46	44	44	45
Nachtsichtbarkeit R_L [mcd · m ² · lx ⁻¹]	trocken	335 ¹⁾	504	323	269	254	210	127
	feucht, 2% Neigung	215		153	134	101	85	68
Tagessichtbarkeit Q_d [mcd · m ² · lx ⁻¹]		239		234	240	243	248	252
Normfarbwert-Koordinaten		x = 0,318			y = 0,338			

¹⁾ Dieser Wert dient ausschließlich zur Information des Antragstellers.

Anexă la scrisoarea BAST V4k - If (EPM 2000) din 30 noiembrie 2007

Rezultatele referitoare la numărul de testare BAST 2007 1 DS 06.06

1. Solicitant **ORGACHIM JSC, Ruse**

2. Sistemul de marcare cercetat

- Tip de marcare: **Tip II - Sistem de marcare cu substanțe grosiere de dispersare pentru marcaje durabile**
- Denumirea sistemului: **Road marking paint "City" (vopsea "City" de marcare a drumurilor)**
- Procedul de aplicare: **Airless (+2% solvent)**

2.1 Substanța de marcare

- Producătorul substanței: **ORGACHIM JSC**
- Tipul de substanță: **Vopsea foarte solidă**
- Denumirea substanței: **DEKO Professional**
- Grosimea peliculei umede [μm]: **600**

2.2 Substanțe auxiliare dispersate

Corpuri reflectorizante
- Cantitatea [g/m^2]: **550**
- Producător: **W.E.I.S.S.K.E.R.**
- Denumirea: **ULTRALUX™ 6ah1, 600 - 1.300**

Agenți de conferire a aderenței
- Tipul: **ca adaos de 3 : 1 înglobați în corpurile reflectorizante corindon**
- Denumirea: **corindon F16 + corindon F30**

3. Valori de măsurare stabilite

- clasa de trafic solicitată: **P 6**
- clasa de trafic atinsă: **P 6**
- timpul de uscare stabilit [min]: **9**

Proprietăți	Numărul de rulări [milioane]						
	0	0,01	0,1	0,2	0,5	1,0	2,0
Rezistența la uzură [%]	100		100	100	100	100	99
Aderența [unități SRT]	45		45	46	44	44	45
Vizibilitate nocturnă							
uscat	335 ¹⁾	504	323	269	254	210	127
R_L [$\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$]							
umed, înclinare de 2%	215		153	134	101	85	68
Vizibilitate diurnă Q_d [$\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$]	239		234	240	243	248	252
Coordonate de valoare cromatică normală	$x = 0,318$			$y = 0,338$			

¹⁾ Această valoare servește doar spre informarea solicitantului.



/Logo BSK – BulgarKontrola 1952/ /Logo Gafta energy Institut/	BULGARKONTROLA AD CONTROLUL MĂRFURILOR ȘI INSPECȚII DE URGENȚĂ, ANALIZE DE LABORATOR, EVALUAREA CONFORMITĂȚII ȘI SUPRAVEGHERE TEHNICĂ, SISTEME DE MANAGEMENT, CERTIFICAREA BIOPRODUSELOR Sediu central: 1505 Sofia, Bd. Simnyakovo nr. 23 Tel: 02/989 4070, Fax: 02/988 2354, Nonstop: 0889400400 E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg
--	--

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

14 - HYPBCΠICΠB - 3739

Eliberat în temeiul art. 14, alin.1 din Regulamentul № RD-02-20-1 din 05.02.2015 privind termenii și condițiile de utilizare a produselor de construcție în construcții în Republica Bulgaria (HYPBCΠICΠB) de la Ministerul Dezvoltării Regionale și Lucrărilor Publice pentru **produsul de construcție**

VOPSEA ACRILICĂ MONOCOMPONENTĂ ”Deko Professional”

Cu perle GVI 150x850MBT de la firma Interminglass – Potters

Pentru marcajul rutier orizontal cu gama de produse, culori și caracteristicile evaluate în conformitate cu cerințele naționale conform Suplimentului nr. 1 la prezentul certificat.

introdus pe piață de către

ORGACHIM AD

Oraș Ruse, B-dul Treti Mart nr. 21

UIC 117001047

Produs de

ORGACHIM AD

Oraș Ruse, B-dul Treti Mart nr. 21

Acest certificat atestă faptul că produsul a fost evaluat
și îndeplinește cerințele naționale prevăzute la

BDS EN 1436:2018

*și Anexa 3, punctul 4.4 până la 2 din Ordinul nr. 02-14-1329 din 03.12.2015,
de la Ministerul Dezvoltării Regionale și Lucrărilor Publice
modifică și completează cu Ordinul nr. RD-02-14-257 din 13.03.2019*

Certificatul a fost eliberat **15.12.2022 revocă certificatul de conformitate 14 - HYPBCΠICΠB – 3300 din 23.12.2019** și rămâne valabil timp de trei ani până la **14.12.2025**, cu condiția ca producătorul să asigure coerența caracteristicilor produsului și condițiile de producție sau controlul producției nu au fost modificate semnificativ.

Loc: Sofia

Director al departamentului „Evaluarea conformității”.

/semnătură ilizibilă/

Data: 15.12.2022

/ T. Lyubenova /

/Logo BSK –
BulgarKontrola
1952/

BULGARKONTROLA SA– Sofia cu numărul de identificare 14 al registrului Ministerul Dezvoltării Regionale și Lucrărilor Publice

Permis № ROSSP-14 la 15.09.2016, emis de Ministerul Dezvoltării Regionale și Lucrărilor Publice

**1. Gama de produse, culoarea și caracteristicile evaluate
în conformitate cu cerințele naționale**

Caracteristici	Cerință de declarare / nivel de limită
1. Vopsea pentru marcaj rutier „Deko Professional” tip „Normal“	
1.1. Alb	
1.1.1. Factor de luminozitate în iluminarea difuză Qd, med/lxm ⁻² .lx ⁻¹	Clasa Q4 >160 Conform Tabela 1 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
1.1.2. Factor de luminozitate în caz de reflexie pavaj uscat- RL, med/lxm ⁻² .lx ⁻¹	Clasa R4 ≥ 200 Conform Tabela 3 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
1.1.3. Factor de luminozitate în caz de reflexie pavaj umed - RL, med/lxm ⁻² .lx ⁻¹	Clasa RW2 ≥ 35 Conform Tabela 4 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
1.1.4. Factor de luminozitate β	Clasa B3 ≥ 40 Conform tabeli 2 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
1.1.5. Coordonate ale regiunilor cromatice - Coordonate x - Coordonate y	Conform tabeli 6 din BDS EN 1436 - 0,285-0,355 -0,305-0,375
1.1.6. Rezistență la alunecare – S, unități SRT	Clasa S2 ≥ 50 Conform tabeli 7 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
1.2. Galben	
1.2.1. Factor de luminozitate în iluminarea difuză Qd, med/lxm ⁻² .lx ⁻¹	Clasa Q4 >160 Conform Tabela 1 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV

1.2.2. Factor de luminozitate în caz de reflexie pavaj uscat- RL, med/lxm ⁻² .lx ⁻¹	Clasa R4 ≥ 200 Conform Tabela 3 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
1.2.3. Factor de luminozitate în caz de reflexie pavaj umed - RL, med/lxm ⁻² .lx ⁻¹	Clasa RW2 ≥ 35 Conform Tabela 3 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
1.2.4. Factor de luminozitate β	Clasa B3 ≥ 40 Conform tabelii 5 din BDS EN 1436: 2018
1.2.5. Coordonate ale regiunilor cromatice - Coordonate x - Coordonate y	Conform tabelii 6 din BDS EN 1436:2018 - 0,389-0,545 -0,399-0,535
1.2.6. Rezistență la alunecare – S, unități SRT	Clasa S2 ≥ 50 Conform tabelii 7 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
2. Vopsea pentru marcaj rutier „Deko Professional” tip „City”	
2.1. Alb	
2.1.1. Factor de luminozitate în iluminarea difuză Qd, med/lxm ⁻² .lx ⁻¹	Clasa Q4 >160 Conform Tabela 1 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
2.1.2. Factor de luminozitate în caz de reflexie pavaj uscat- RL, med/lxm ⁻² .lx ⁻¹	Clasa R4 ≥ 200 Conform Tabela 3 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
2.1.3. Factor de luminozitate în caz de reflexie pavaj umed - RL, med/lxm ⁻² .lx ⁻¹	Clasa RW2 ≥ 35 Conform Tabela 3 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
2.1.4. Factor de luminozitate β	Clasa B3 ≥ 40 Conform tabelii 2 din BDS EN 1436: 2018
2.1.5. Coordonate cromatice - Coordonate x - Coordonate y	Conform tabelii 6 din BDS EN 1436: 2018 0,285-0,355 0,305-0,375
2.1.6. Rezistență la alunecare – S, unități SRT	Clasa S2 ≥ 50 Conform tabelii 7 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi,

BULGARKONTROLA SA– Sofia cu numărul de identificare 14 al registrului Ministerul Dezvoltării Regionale și Lucrărilor Publice

Permis № ROSSP-14 la 15.09.2016, emis de Ministerul Dezvoltării Regionale și Lucrărilor Publice

	pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
2.2. Galben	
2.2.1. Factor de luminozitate în iluminarea difuză Q_d , $\text{med/lxm}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	Clasa Q4 >160 Conform Tabela 1 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
2.2.2. Factor de luminozitate în caz de reflexie pavaj uscat- RL, $\text{med/lxm}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	Clasa R4 ≥ 200 Conform Tabela 3 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
2.2.3. Factor de luminozitate în caz de reflexie pavaj umed - RL, $\text{med/lxm}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$	Clasa RW2 ≥ 35 Conform Tabela 3 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV
2.2.4. Factor de luminozitate β	Clasa B3 ≥ 40 Conform tabeli 5 din BDS EN 1436: 2018
2.2.5. Coordinate cromatice - Coordonate x - Coordonate y	Conform tabeli 6 din BDS EN 1436: 2018 0,389-0,545 0,399-0,535
2.2.6. Rezistență la alunecare – S, unități SRT	Clasa S2 ≥ 50 Conform tabeli 7 din BDS EN 1436: 2018 Pentru drumuri categoria II cu un trafic mediu zilnic de 4000 buc./automobile pe zi, pentru drumuri categoria III și drumuri municipal și străzi categoria IV

Loc: Sofia

Director al departamentului „Evaluarea conformității”.

/semnătură ilizibilă/

Data: 15.12.2022

/ T. Lyubenova /

Subsemnata, ALINA KULCHIAR, interpret și traducător autorizat de limba română prin Confirmarea № 01604-I din 28.06.2018, emisă de Ministerul Afacerilor Externe al Republicii Bulgaria, atestă corectitudinea traducerii în limba română din limba bulgară, că textul prezentat este pe deplin tradus fără omisiuni și că traducerea documentului nu a denaturat conținutul și semnificația acestuia. Traducerea completă a documentului are un total de 5 pagini și conține CERTIFICAT DE CONFORMITATE și mi-a fost prezentat în întregime.

Interpret și traducător autorizat: ALINA KULCHIAR

<i>/Logo BSK – BulgarKontrola 1952/ /Logo Gafta energy Institut/</i>	BULGARKONTROLA AD CONTROLUL MĂRFURILOR ȘI INSPECȚII DE URGENȚĂ, ANALIZE DE LABORATOR, EVALUAREA CONFORMITĂȚII ȘI SUPRAVEGHERE TEHNICĂ, SISTEME DE MANAGEMENT, CERTIFICAREA BIOPRODUSELOR Sediu central: 1505 Sofia, Bd. Simnyakovo nr. 23 Tel: 02/989 4070, Fax: 02/988 2354, Nonstop: 0889400400 E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg
--	--

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

14 - HYPBCIIICPB - 3735

Eliberat în temeiul art. 14, alin.1 din Regulamentul № RD-02-20-1 din 05.02.2015 privind termenii și condițiile de utilizare a produselor de construcție în construcții în Republica Bulgaria (HYPBCIIICPB) de la Ministerul Dezvoltării Regionale și Lucrărilor Publice pentru **produsul de construcție**

VOPSEA ACRILICĂ MONOCOMPONENTĂ ”Deko Professional”

Pentru marcajul rutier orizontal cu gama de produse, culori și caracteristicile evaluate în conformitate cu cerințele naționale conform Suplimentului nr. 1 la prezentul certificat.

introdus pe piață de către

ORGACHIM AD

Oraș Ruse, B-dul Treti Mart nr. 21

UIC 117001047

Produs de

ORGACHIM AD

Oraș Ruse, B-dul Treti Mart nr. 21

Acest certificat atestă faptul că produsul a fost evaluat
și îndeplinește cerințele naționale prevăzute la

BDS EN 1871: 2021

*și Anexa 3, punctul 4.1 până la 2 din Ordinul nr. 02-14-1329 din 03.12.2015,
de la Ministerul Dezvoltării Regionale și Lucrărilor Publice
modificare si completare prin ordin No. RD-02-14-257 din 13.03.2019*

Certificatul a fost eliberat pentru prima dată **15.12.2022 revocă certificatul de conformitate 14 - HYPBCIIICPB – 3297 din 23.12.2019** și rămâne valabil timp de trei ani până la **14.12.2025**, cu condiția ca producătorul să asigure coerența caracteristicilor produsului și condițiile de producție sau controlul producției nu au fost modificate semnificativ.

Loc: Sofia

Director al departamentului „Evaluarea conformității”.

/semnătură ilizibilă/

Data: 15.12.2022

/ T. Lyubenova /

BULGARKONTROLA SA– Sofia cu numărul de identificare 14 al registrului Ministerul Dezvoltării Regionale și Lucrărilor Publice

Permis № ROSSP-14 la 15.09.2016, emis de Ministerul Dezvoltării Regionale și Lucrărilor Publice

**1. Gama de produse, culoarea și caracteristicile evaluate
în conformitate cu cerințele naționale**

Caracteristici	Cerință de declarare / nivel de limită
1. Vopsea pentru marcaj rutier „Deko Professional” tip „Normal“	
1.1. Alb	
1.1.1. Factorul de lumină β	Clasa LF 6 pentru Factor de luminozitate $\beta \geq 0,80$ Tabela 1 din BDS EN 1871: 2021
1.1.2. Coordonate cromatice - Coordonate x - Coordonate y	0,285-0,355 0,305-0,375 Tabela 2 din BDS EN 1871: 2021
1.2. Galben	
1.2.1. Factorul de lumină β	Clasa LF 2 pentru Factor de luminozitate $\beta \geq 0,50$ Tabela 1 din BDS EN 1871: 2021
1.2.2. Coordonate cromatice - Coordonate x - Coordonate y	0,427-0,545 0,427-0,535 Tabela 2 din BDS EN 1871: 2021
1. Deko Vopsea profesională pentru marcaj rutier „City”	
1.1. Alb	
1.1.1. Factorul de lumină β	Clasa LF 6 pentru Factor de luminozitate $\beta \geq 0,80$ Tabela 1 BDS EN 1871: 2021
1.1.2. Coordonate cromatice - Coordonate x - Coordonate y	0,285-0,355 0,305-0,375 Tabela 2 BDS EN 1871: 2021
1.2. Galben	
1.2.1. Factorul de lumină β	Clasa LF 2 pentru Factor de luminozitate $\beta \geq 0,50$ Tabela 1 BDS EN 1871: 2021
1.2.2. Coordonate cromatice - Coordonate x - Coordonate y	0,427-0,545 0,427-0,535 Tabela 2 BDS EN 1871: 2021

Loc: Sofia

Director al departamentului „Evaluarea conformității”.

/semnătură ilizibilă/

Data: 15.12.2022

/ T. Lyubenova /

Subsemnata, ALINA KULCHIAR, interpret și traducător autorizat de limba română prin Confirmarea № 01604-1 din 28.06.2018, emisă de Ministerul Afacerilor Externe al Republicii Bulgaria, atestă corectitudinea traducerii în limba română din limba bulgară, că textul prezentat este pe deplin tradus fără omisiuni și că traducerea documentului nu a denaturat conținutul și semnificația acestuia. Traducerea completă a documentului are un total de 2 pagini și conține CERTIFICAT DE CONFORMITATE și mi-a fost prezentat în întregime.
Interpret și traducător autorizat: ALINA KULCHIAR

BULGARKONTROLA SA– Sofia cu numărul de identificare 14 al registrului Ministerul Dezvoltării Regionale și Lucrărilor
Publice

Permis № ROSSP-14 la 15.09.2016, emis de Ministerul Dezvoltării Regionale și Lucrărilor Publice

DECLARATION OF PERFORMANCE No. 13/CE_2/G/CE

- Unique identification code of the product-type:
Code 164 ; 150-850
- Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4):
**GV 150-850 MBT – blend 80% of glass beads with adhesion and floatation coating and 20% of glass grain as antiskid for increase of SRT parameter
(Pallets No: 9-18 – year of production 2021)
Recommended maximum storage in a closed, ventilated warehouse according to MSDS: 2 years**
- Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:
Materials dropped onto paints, thermoplastics and cold plastics, immediately after application to the road surface
- Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5):
**INTERMINGLASS SP Z O.O.
Wroclawska 18A
58-309 Walbrzych
Polska**
- System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:
System 1
- The notified body COPRO (N°1137) performed under system 1 the following tasks:
 - the determination of the product-type on the base of type testing (including sampling),
 - the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control, and
 - continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control,

and issued the certificate of constancy of performance 1137- CPR-0474/ 81
- Declared performance

Digitally signed
Date: 2023.
Reason: M
Location: V

Essential characteristics	Performance		Harmonised technical specification
Granulometries :	Sieve μm	Cumulative retained mass %	EN 1423 : 2012 + EN 1423 :2012/AC:2013
	1000	0-2	
	850	0-10	
	500	10-45	
	355	45-85	
	212	90-100	
	150	95-100	
Maximum weighted % of defective glass beads	PASS		
Refractive index of the glass beads	CLASSE A		
Dangerous substances	Classe 1 : As / Pb / Sb $\leq$ à 200 ppm		
Resistance to water , hydrochloric acid, calcium chloride and sodium sulfide	PASS		

<i>Essential characteristics for antiskid aggregates</i>	<i>Performance</i>		<i>Harmonised technical specification</i>
Granulometries :	Sieve μm	Cumulative retained mass %	EN 1423 : 2012 + EN 1423 :2012/AC:2013
	1000	0-2	
	850	0-10	
	500	15-45	
	355	55-95	
	212	95-100	
	125	99-100	
Chromaticity co-ordinates:	NA – transparent aggregate		
Luminance factor (B)	NA – transparent aggregate		
Durability : Resistance to fragmentation (frability)	Max 25		

The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 7.

This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4:

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Wałbrzych / Poland ,
28.04.2021

Sebastian Draus
Plant Manager

DYREKTOR ZAŁOŻY
Sebastian Draus
"INTERMINGLASS" Sp. z o.o.
w Wałbrzychu

Potters

INTERMINGLASS Sp. z o. o.

Parte a Corporației PQ

58-309 Walbrzych, POLONIA

ul. Wroclawska 18A

e-mail: office.poland@pottersbeads.com

tel. +48 74 846 66 58

fax: +48 74 846 66 57

www.pottersbeads.com

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

Nr. 13/CE_2/G/CE

1. Cod unic de identificare al tipului de produs:

Cod 164; 150-850

2. Tipul, numărul de lot sau de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului de construcție, așa cum este cerut în conformitate cu articolul 11 alineatul (4):

GV 150-850 MBT - amestec 80% din mărgelile de sticlă cu acoperire de aderență și flotare și 20% din granul de sticlă ca antiderapant pentru creșterea parametrului SRT

(Palete nr: 9-18 - anul producerii 2021)

Depozitare maximă recomandată într-un depozit închis ventilat conform FDS: 2 ani

3. Utilizarea sau utilizările prevăzute ale produsului de construcție, în conformitate cu specificația tehnică armonizată aplicabilă, așa cum este prevăzut de producător:

Materialele lăsate pe vopsele, termoplastice și plastice reci, imediat după aplicarea pe suprafața drumului

4. Numele, denumirea comercială înregistrată sau marca comercială înregistrată și adresa de contact a producătorului, conform articolului 11 alineatul (5):

INTERMINALGLASS SP Z O.O.

Wroclawska 18A

58-309 Walbrzych

Polonia

5. Sistemul sau sistemele de evaluare și verificare a constanței performanței produsului de construcție, astfel cum sunt prevăzute în anexa V:

Sistemul 1

6. Organismul notificat COPRO (nr. 1137) a îndeplinit, în cadrul sistemului 1, următoarele sarcini:

- determinarea tipului de produs pe baza testării de tip (inclusiv eșantionarea);
 - inspecția inițială a fabricii de producție și a controlului producției din fabrică, și
 - supravegherea continuă și evaluarea controlului producției în fabrică,
- și a eliberat certificatul de constanță a performanței 1137-CPR-0474/81**

7. Performanță declarată

Caracteristici esențiale	Performanțe	Specificație tehnică armonizată
-----------------------------	-------------	------------------------------------

Granulometrii:	Cernere mm	Masa reținută cumulativă %	EN 1423 : 2012 + EN 1423 :2012/AC:2013
	1000	0-2	
	850	0-10	
	500	10-45	
	355	45-85	
	212	90-100	
	150	95-100	
% ponderat maxim de mărgelile de sticlă defecte	ADMIS / TRECE		
Indicele de refracție al mărgelilor de sticlă	CLASA A		
Substanțe periculoase	Clasa 1: As/ Pb/ Sb ≤ a 200ppm		
Rezistență la apă, acid clorhidric, clorură de calciu și sulfură de sodiu	ADMIS / TRECE		

<i>Caracteristici esențiale pentru agregate antiderapante</i>	<i>Performanțe</i>		<i>Specificație tehnică armonizată</i>
Granulometrii:	Cernere mm	Masa reținută cumulativă %	EN 1423 : 2012 + EN 1423 :2012/AC:2013
	1000	0-2	
	850	0-10	
	500	15-45	
	355	55-95	
	212	95-100	
	150	99-100	
Coordonatele cromaticii	NA-agregat transparent		
Factorul de luminanță (B)	NA-agregat transparent		
Durabilitate: Rezistență la fragmentare (friabilitate)	Max 25		

Performanța produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarată la punctul 7.

Traducere din Limba Engleză în Limba Română

Prezenta declarație de performanță este emisă sub responsabilitatea exclusivă a producătorului identificat la punctul 4:

Semnat pentru și în numele producătorului de:

Walbrzych/Polonia, 28.04.2021

Sebastian Draus,

Directorul fabricii

/semnătură și ștampilă/

Republica Moldova

Biroul de traduceri SRL "Diplom Lux"

Sediul biroului: mun. Chișinău, str. Miron Costin, 7, of. 104, tel.: 079-79-44-72

Traducerea acestui act din limba engleză în limba română a fost efectuată în Biroul de traduceri SRL „Diplom Lux” de traducătorul autorizat Todorica Olesea (Autorizația seria AT nr. 433 din 27.06.2013), la 26.05.2023.

Ștampila biroului de traduceri

Semnătura managerului



Ștampila traducătorului

Semnătura



DIPLOM LUX S.R.L.
BIRou DE TRADUCERI
Tel: +373 22 43 8
www.diplo.md

DIPLOM LUX S.R.L.
BIRou DE TRADUCERI
Tel: +373 22 43 8
www.diplo.md



Attn: „MANTICORA” SRL

Republic of Moldova,

or. Chisinau, MD-2075, str. Igor Vieru 3 of 88

Tel: +373 609 93399

e-mail: artiom.m@gmail.com

Declaration for conformity

The undersigned for “Orgachim” AD, Ruse, 21 “Treti Mart” blvd. declare that products, produced by “Orgachim” AD, are produced under the conditions of implemented and maintained by the producer production control system in accordance with EN ISO 9001:2008, EN ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007 and CEFIC Responsible Care.

All technical documents issued by Orgachim AD as: Technical Data Sheet, Material Safety Data Sheet, Quality Certificates and Declaration of Conformity are issued in Orgachim Quality Control Laboratory, and all tests are processed in accordance with EN ISO 9001:2008, audited and validated by TUV NORD.

All information regarding Hazard identifications are declared in respective Product Safety Data Sheet, according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830.

Additional tests concerning physics-mechanical or application properties of the paints, can be offered from Outside Accredited Laboratory inside EU upon request. Necessary time for attestation depends on the Laboratory schedules, and can vary from 1 to 3 months, depending on the type of test.

We are at disposal for any further information needed.

Ruse, January 2022

Export Manager Industrial and Floor Coatings:

/Marieta Yordanova

Tel: +359882 650 657

e-mail: marieta.yordanova@orgachim.bg

www.orgachim.bg





Glass Beads - All grades

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifier

Product Name	Glass Beads - All grades
Chemical Name	Glass, oxide, chemicals
CAS No.	65997-17-3
EC No.	266-046-0
REACH Registration No.	Not known.

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified Use(s)	Used in various industrial applications, including road safety markings.
Uses Advised Against	Not known.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier

Sovitec Ibérica S.A.U	Telephone: +34 93 772 48 30
Calle Acústica 10	Fax: +34 93 772 12 25
Polígono Industrial Santa Rita	E-mail: mercedes.seijas@pottersindustries.com
08755 Castellbisbal (Barcelona)	
Spain	

Potters Ballotini SAS	Telephone: +33 4 70 45 70 45
Z.I. du Pont Panay	Fax: +33 4 70 45 57 80
4 rue des Champs Elysées	E-mail: delphine.lottin@pottersindustries.com
03500 Saint-Pourçain-sur-Sioule	
France	

Sovitec France S.A.S.	Telephone: +33 3 82 59 17 89
Rue Lavoisier - ZI Sainte Agathe	E-mail: eric.gworek@pottersindustries.com
57192 Florange	
France	

Potters Ballotini GmbH	Telephone: +49 (0) 6352 7044 0
Morschheimer Strasse 11	Fax: +49 (0) 6352-7044 44
67292 Kirchheimbolanden	E-mail: lutz.schneider@pottersindustries.com
Germany	

Interminglass Sp.z.o.o.	Telephone: +48 74 84 07 519
Ul. Wroclawska 18A	Fax: +48 74 84 66 657
58-309 Walbrzych	E-mail: aleksandra.gawlik@pottersindustries.com
Poland	

Sovitec Belgium S.A.	Telephone: +32 71 82 27 77
Avenue du Marquis 4	E-mail: joanna.schlesinger@pottersindustries.com



Glass Beads - All grades

6220 Fleurus
Belgium

Potters Ballotini Ltd
Darlington Road
West Auckland
County Durham
England
DL14 9PR

Telephone: +44 13 88 83 08 00
Fax: +44 1 38 88 18 812
E-mail: stuart.plews@pottersindustries.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency Phone No. 800-552-3237/ 800-424-9300
Contact Company/ ChemTrec

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) Not classified as dangerous for supply/use.

2.2 Label elements

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Product Name Glass Beads - All grades

Hazard Pictogram(s) None.

Signal Word(s) None.

Hazard Statement(s) None.

Precautionary Statement(s) None.

2.3 Other hazards

Dust may have irritant effect on skin, eyes and air passages.

2.4 Additional Information

None.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Substances

HAZARDOUS INGREDIENT(S)	CAS No.	EC No. / REACH Registration No.	%W/ W	Hazard Statement(s)	Hazard Pictogram(s)
Glass, oxide, chemicals	65997-17-3	266-046-0	>99	Not classified	None



Glass Beads - All grades

Contains no non-classified vPvB substances or substances with a Union workplace exposure limit.

3.2 Mixtures

Not applicable.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

Inhalation	If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
Skin Contact	Wash skin with water.
Eye Contact	Flush eyes with water for at least 15 minutes.
Ingestion	Do not induce vomiting. Get immediate medical advice/attention.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Dust may cause irritation. Dust may cause discomfort and mild irritation.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Unlikely to be required but if necessary treat symptomatically.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Suitable Extinguishing media	As appropriate for surrounding fire.
Unsuitable extinguishing media	None.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Non-combustible. Excessive heating (>500° C) may cause melting or fusion of the substance.

5.3 Advice for firefighters

Fire fighters should wear complete protective clothing including self-contained breathing apparatus.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear suitable protective clothing. Wear eye/face protection.

6.2 Environmental precautions

Do not release large quantities into the surface water or into drains.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Caution - spillages may be slippery. Sweep spilled substances into containers if appropriate moisten first to prevent dusting. Use vacuum equipment for collecting spilt materials, where practicable.

6.4 Reference to other sections

See Also Section 8, 13.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE



Glass Beads - All grades

7.1 Precautions for safe handling

Caution - spillages may be slippery. General hygiene measures for the handling of chemicals are applicable. Avoid generation of dust. Wash hands and exposed skin after use. Do not eat, drink or smoke at the work place.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep container tightly closed and dry.

Storage temperature

Ambient.

Storage life

Stable under normal conditions.

Incompatible materials

Acids.

7.3 Specific end use(s)

Used in various industrial applications, including road safety markings.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

8.1.1 Occupational Exposure Limits No Occupational Exposure Limit assigned.

8.2 Exposure controls

8.2.1. Appropriate engineering controls Engineering methods to prevent or control exposure are preferred. Methods include process or personnel enclosure, mechanical ventilation (dilution and local exhaust), and control of process conditions.

8.2.2. Personal protection equipment



Eye Protection

Handling of larger amounts : Wear eye protection with side protection (EN166).



Skin protection

Wear suitable gloves if prolonged skin contact is likely.
Breakthrough time of the glove material: refer to the information provided by the gloves' producer.



Respiratory protection

Wear suitable respiratory protective equipment if exposure to high levels of material are likely.



Thermal hazards

Not applicable.

8.2.3. Environmental Exposure Controls Do not release large quantities into the surface water or into drains.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state

Powder.

Colour

White.

**Glass Beads - All grades**

Odour	Odourless.
Melting point/freezing point	730° C
Boiling point or initial boiling point and boiling range	Not known.
Flammability	Non-flammable.
Lower and upper explosion limit	Not applicable.
Flash Point	Not applicable.
Auto-ignition temperature	Not applicable.
Decomposition Temperature	Not known.
pH	Not known.
Kinematic Viscosity	Not applicable.
Solubility	Solubility (Water) : Insoluble. Solubility (Other) : Not known.
Partition coefficient n-octanol/water (log value)	Not known.
Vapour pressure	Not known.
Density and/or relative density	Not known.
Relative vapour density	Not applicable.
Particle characteristics	Not known.

9.2 Other information

None.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY**10.1 Reactivity**

Stable under normal conditions.

10.2 Chemical Stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions known if used for its intended purpose.

10.4 Conditions to avoid

None anticipated.

10.5 Incompatible materials

Acids.

10.6 Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products known.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**

Acute toxicity - Ingestion	Not classified.
	By analogy with similar materials:
	LD50 (oral,rat) mg/kg: 5000

**Glass Beads - All grades**

Acute toxicity - Skin Contact	Not classified.
Acute toxicity - Inhalation	Not classified.
	Dust : Irritant effect on air passages.
Skin corrosion/irritation	Not classified.
	Dust may cause irritation.
Serious eye damage/irritation	Not classified.
	Dust may cause irritation.
Skin sensitization data	Not classified.
Respiratory sensitization data	Not classified.
Germ cell mutagenicity	Not classified.
Carcinogenicity	Not classified.
Reproductive toxicity	Not classified.
Lactation	Not classified.
STOT - single exposure	Not classified.
STOT - repeated exposure	Not classified.
Aspiration hazard	Not classified.

11.2 Information on other hazards

Not known.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION**12.1 Toxicity**

Toxicity - Aquatic invertebrates	Low toxicity to invertebrates.
Toxicity - Fish	Low toxicity to fish.
Toxicity - Algae	Low toxicity to algae.
Toxicity - Sediment Compartment	Not classified.
Toxicity - Terrestrial Compartment	Not classified.

12.2 Persistence and degradability

The methods for determining the biological degradability are not applicable to inorganic substances.

12.3 Bioaccumulative potential

No information available.

12.4 Mobility in soil

Insoluble in water. The substance is predicted to have low mobility in soil.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Not classified as PBT or vPvB.

12.6 Endocrine disrupting properties

None known.

12.7 Other adverse effects

Not known.

**Glass Beads - All grades****SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS****13.1 Waste treatment methods**

Product as supplied: The waste is considered to be non hazardous. Dispose at suitable refuse site.

13.2 Additional Information

Disposal should be in accordance with local, state or national legislation.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

Not classified as hazardous for transport.

14.1 UN number or ID number

Not applicable

14.2 UN proper shipping name

Not applicable

14.3 Transport hazard class(es)

Not applicable

14.4 Packing group

Not applicable

14.5 Environmental hazards

Not classified as a Marine Pollutant.

14.6 Special precautions for user

Not known

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not known

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

European Regulations - Authorisations and/or Restrictions On Use

Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation

Not listed

REACH: ANNEX XIV list of substances subject to authorisation

REACH: Annex XVII Restrictions on the manufacture, placing on the market and

use of certain dangerous substances,

mixtures and articles

Community Rolling Action Plan (CoRAP)

Regulation (EU) N° 2019/1021 of the European Parliament and of the Council



Glass Beads - All grades

on persistent organic pollutants
Regulation (EC) N° 1005/2009 on Not listed
substances that deplete the ozone layer
Regulation (EU) N° 649/2012 of the Not listed
European Parliament and of the Council
concerning the export and import of
hazardous chemicals

National regulations

Wassergefährdungsklasse (Germany) WGK number 1 (slightly hazardous to water)

15.2 Chemical Safety Assessment

Not applicable.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

The following sections contain revisions or new statements: 1-16

LEGEND

Hazard Pictogram(s) None.

Precautionary Statement(s) None.
Acronyms
ATE : Acute Toxicity Estimate
CAS : Chemical Abstracts Service
CLP : Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of
substances and mixtures
DNEL : Derived No Effect Level
EC : European Community
EINECS : European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
LTEL : Long term exposure limit
PBT : Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC : Predicted No Effect Concentration
REACH : Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STEL : Short term exposure limit
STOT : Specific Target Organ Toxicity
vPvB : very Persistent and very Bioaccumulative

Key literature references and sources Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)
for data used to compile the SDS

Disclaimers
Information contained in this publication or as otherwise supplied to Users is
believed to be accurate and is given in good faith, but it is for the Users to satisfy
themselves of the suitability of the product for their own particular purpose.
Potters Industries LLC gives no warranty as to the fitness of the product for any



Glass Beads - All grades

particular purpose and any implied warranty or condition (statutory or otherwise) is excluded except to the extent that exclusion is prevented by law. Potters Industries LLC accepts no liability for loss or damage (other than that arising from death or personal injury caused by defective product, if proved), resulting from reliance on this information. Freedom under Patents, Copyright and Designs cannot be assumed.

**Glass Beads - All grades**

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING**1.1 Product identifier**

Product Name Glass Beads - All grades
Chemical Name Glass, oxide, chemicals
CAS No. 65997-17-3
EC No. 266-046-0
REACH Registration No. Not known.

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified Use(s) Used in various industrial applications, including road safety markings.
Uses Advised Against Not known.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**Manufacturer/Supplier**

Sovitec Ibérica S.A.U Telephone: +34 93 772 48 30
Calle Acústica 10 Fax: +34 93 772 12 25
Polígono Industrial Santa Rita E-mail: mercedes.seijas@pottersindustries.com
08755 Castellbisbal (Barcelona)
Spain

Potters Ballotini SAS Telephone: +33 4 70 45 70 45
Z.I. du Pont Panay Fax: +33 4 70 45 57 80
4 rue des Champs Elysées E-mail: delphine.lottin@pottersindustries.com
03500 Saint-Pourçain-sur-Sioule
France

Sovitec France S.A.S. Telephone: +33 3 82 59 17 89
Rue Lavoisier - ZI Sainte Agathe E-mail: eric.gworek@pottersindustries.com
57192 Florange
France

Potters Ballotini GmbH Telephone: +49 (0) 6352 7044 0
Morschheimer Strasse 11 Fax: +49 (0) 6352-7044 44
67292 Kirchheimbolanden E-mail: lutz.schneider@pottersindustries.com
Germany

Interminglass Sp.z.o.o. Telephone: +48 74 84 07 519
Ul. Wroclawska 18A Fax: +48 74 84 66 657
58-309 Walbrzych E-mail: aleksandra.gawlik@pottersindustries.com
Poland

Sovitec Belgium S.A. Telephone: +32 71 82 27 77
Avenue du Marquis 4 E-mail: joanna.schlesinger@pottersindustries.com



Glass Beads - All grades

6220 Fleurus
Belgium

Potters Ballotini Ltd
Darlington Road
West Auckland
County Durham
England
DL14 9PR

Telephone: +44 13 88 83 08 00
Fax: +44 1 38 88 18 812
E-mail: stuart.plews@pottersindustries.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency Phone No. 800-552-3237/ 800-424-9300
Contact Company/ ChemTrec

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) Not classified as dangerous for supply/use.

2.2 Label elements

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Product Name Glass Beads - All grades

Hazard Pictogram(s) None.

Signal Word(s) None.

Hazard Statement(s) None.

Precautionary Statement(s) None.

2.3 Other hazards

Dust may have irritant effect on skin, eyes and air passages.

2.4 Additional Information

None.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Substances

HAZARDOUS INGREDIENT(S)	CAS No.	EC No. / REACH Registration No.	%W/ W	Hazard Statement(s)	Hazard Pictogram(s)
Glass, oxide, chemicals	65997-17-3	266-046-0	>99	Not classified	None



Glass Beads - All grades

Contains no non-classified vPvB substances or substances with a Union workplace exposure limit.

3.2 Mixtures

Not applicable.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

Inhalation	If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
Skin Contact	Wash skin with water.
Eye Contact	Flush eyes with water for at least 15 minutes.
Ingestion	Do not induce vomiting. Get immediate medical advice/attention.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Dust may cause irritation. Dust may cause discomfort and mild irritation.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Unlikely to be required but if necessary treat symptomatically.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Suitable Extinguishing media	As appropriate for surrounding fire.
Unsuitable extinguishing media	None.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Non-combustible. Excessive heating (>500° C) may cause melting or fusion of the substance.

5.3 Advice for firefighters

Fire fighters should wear complete protective clothing including self-contained breathing apparatus.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear suitable protective clothing. Wear eye/face protection.

6.2 Environmental precautions

Do not release large quantities into the surface water or into drains.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Caution - spillages may be slippery. Sweep spilled substances into containers if appropriate moisten first to prevent dusting. Use vacuum equipment for collecting spilt materials, where practicable.

6.4 Reference to other sections

See Also Section 8, 13.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE



Glass Beads - All grades

7.1 Precautions for safe handling

Caution - spillages may be slippery. General hygiene measures for the handling of chemicals are applicable. Avoid generation of dust. Wash hands and exposed skin after use. Do not eat, drink or smoke at the work place.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep container tightly closed and dry.

Storage temperature

Ambient.

Storage life

Stable under normal conditions.

Incompatible materials

Acids.

7.3 Specific end use(s)

Used in various industrial applications, including road safety markings.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

8.1.1 Occupational Exposure Limits No Occupational Exposure Limit assigned.

8.2 Exposure controls

8.2.1. Appropriate engineering controls Engineering methods to prevent or control exposure are preferred. Methods include process or personnel enclosure, mechanical ventilation (dilution and local exhaust), and control of process conditions.

8.2.2. Personal protection equipment



Eye Protection

Handling of larger amounts : Wear eye protection with side protection (EN166).



Skin protection

Wear suitable gloves if prolonged skin contact is likely.

Breakthrough time of the glove material: refer to the information provided by the gloves' producer.



Respiratory protection

Wear suitable respiratory protective equipment if exposure to high levels of material are likely.



Thermal hazards

Not applicable.

8.2.3. Environmental Exposure Controls Do not release large quantities into the surface water or into drains.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state

Powder.

Colour

White.



Glass Beads - All grades

Odour	Odourless.
Melting point/freezing point	730° C
Boiling point or initial boiling point and boiling range	Not known.
Flammability	Non-flammable.
Lower and upper explosion limit	Not applicable.
Flash Point	Not applicable.
Auto-ignition temperature	Not applicable.
Decomposition Temperature	Not known.
pH	Not known.
Kinematic Viscosity	Not applicable.
Solubility	Solubility (Water) : Insoluble. Solubility (Other) : Not known.
Partition coefficient n-octanol/water (log value)	Not known.
Vapour pressure	Not known.
Density and/or relative density	Not known.
Relative vapour density	Not applicable.
Particle characteristics	Not known.

9.2 Other information

None.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity

Stable under normal conditions.

10.2 Chemical Stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions known if used for its intended purpose.

10.4 Conditions to avoid

None anticipated.

10.5 Incompatible materials

Acids.

10.6 Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products known.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity - Ingestion	Not classified. By analogy with similar materials: LD50 (oral,rat) mg/kg: 5000
----------------------------	--

**Glass Beads - All grades**

Acute toxicity - Skin Contact	Not classified.
Acute toxicity - Inhalation	Not classified.
	Dust : Irritant effect on air passages.
Skin corrosion/irritation	Not classified.
	Dust may cause irritation.
Serious eye damage/irritation	Not classified.
	Dust may cause irritation.
Skin sensitization data	Not classified.
Respiratory sensitization data	Not classified.
Germ cell mutagenicity	Not classified.
Carcinogenicity	Not classified.
Reproductive toxicity	Not classified.
Lactation	Not classified.
STOT - single exposure	Not classified.
STOT - repeated exposure	Not classified.
Aspiration hazard	Not classified.

11.2 Information on other hazards

Not known.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION**12.1 Toxicity**

Toxicity - Aquatic invertebrates	Low toxicity to invertebrates.
Toxicity - Fish	Low toxicity to fish.
Toxicity - Algae	Low toxicity to algae.
Toxicity - Sediment Compartment	Not classified.
Toxicity - Terrestrial Compartment	Not classified.

12.2 Persistence and degradability

The methods for determining the biological degradability are not applicable to inorganic substances.

12.3 Bioaccumulative potential

No information available.

12.4 Mobility in soil

Insoluble in water. The substance is predicted to have low mobility in soil.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Not classified as PBT or vPvB.

12.6 Endocrine disrupting properties

None known.

12.7 Other adverse effects

Not known.

**Glass Beads - All grades****SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS****13.1 Waste treatment methods**

Product as supplied: The waste is considered to be non hazardous. Dispose at suitable refuse site.

13.2 Additional Information

Disposal should be in accordance with local, state or national legislation.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

Not classified as hazardous for transport.

14.1 UN number or ID number

Not applicable

14.2 UN proper shipping name

Not applicable

14.3 Transport hazard class(es)

Not applicable

14.4 Packing group

Not applicable

14.5 Environmental hazards

Not classified as a Marine Pollutant.

14.6 Special precautions for user

Not known

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not known

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

European Regulations - Authorisations and/or Restrictions On Use

Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation

Not listed

REACH: ANNEX XIV list of substances subject to authorisation

REACH: Annex XVII Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

Community Rolling Action Plan (CoRAP)

Regulation (EU) N° 2019/1021 of the European Parliament and of the Council



Glass Beads - All grades

on persistent organic pollutants
Regulation (EC) N° 1005/2009 on Not listed
substances that deplete the ozone layer
Regulation (EU) N° 649/2012 of the Not listed
European Parliament and of the Council
concerning the export and import of
hazardous chemicals

National regulations

Wassergefährdungsklasse (Germany) WGK number 1 (slightly hazardous to water)

15.2 Chemical Safety Assessment

Not applicable.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

The following sections contain revisions or new statements: 1-16

LEGEND

Hazard Pictogram(s) None.

Precautionary Statement(s) None.
Acronyms
ATE : Acute Toxicity Estimate
CAS : Chemical Abstracts Service
CLP : Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures
DNEL : Derived No Effect Level
EC : European Community
EINECS : European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
LTEL : Long term exposure limit
PBT : Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC : Predicted No Effect Concentration
REACH : Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STEL : Short term exposure limit
STOT : Specific Target Organ Toxicity
vPvB : very Persistent and very Bioaccumulative

Key literature references and sources Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)
for data used to compile the SDS

Disclaimers
Information contained in this publication or as otherwise supplied to Users is believed to be accurate and is given in good faith, but it is for the Users to satisfy themselves of the suitability of the product for their own particular purpose.
Potters Industries LLC gives no warranty as to the fitness of the product for any



Glass Beads - All grades

particular purpose and any implied warranty or condition (statutory or otherwise) is excluded except to the extent that exclusion is prevented by law. Potters Industries LLC accepts no liability for loss or damage (other than that arising from death or personal injury caused by defective product, if proved), resulting from reliance on this information. Freedom under Patents, Copyright and Designs cannot be assumed.