



BULGARKONTROLA S.A.

**CARGO & DAMAGE SURVEYS, LABORATORY ANALYSES,
CONFORMITY ASSESSMENT & TECHNICAL INSPECTIONS,
MANAGEMENT SYSTEMS, ORGANIC CERTIFICATION**

Head office: 23, Sitnyakovo Blvd., 1505 Sofia, Bulgaria
Emergency mobile: +359 889 400 400, Tel.: +359 2 989 4070, Fax: +359 2 988 2354
E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg

CERTIFICATE OF CONFORMITY

14 – НУРВСПСРБ – 3297

Issued pursuant to Art. 14, par.1 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: 2004

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

The certificate was issued on **23/12/2019** cancel the **Certificate № 14-НУРВСПСРБ-2392 on 20/02/2017** and remains valid for three years to **22/12/2022**, the 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: 23/12/2019

Director of "Conformity Assessment" Dept.

/T. Lyubenova/



BULGARKONTROLA S.A.– Sofia with identification number 14 of register Ministry of Regional Development and Public Works
Permit № ПОСЦИ-14 on 15.09.2016, issued by Ministry of Regional Development and Public Works



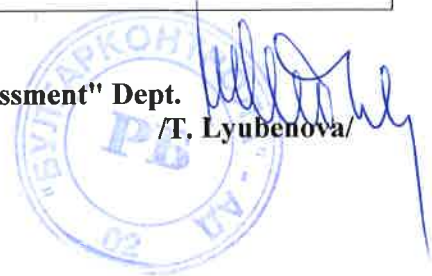
Annex № 1
to Certificate of Conformity № 14– HYPBCIICPБ-3297

**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 tabl. 1, BDS EN 1871:2004
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 tabl.2, BDS EN 1871:2004
1.2. Yellow	
1.2.1. Luminance factor β	Class LF 2 for Brightness factor $\beta \geq 0,50$ Tabl. 1 on BDS EN 1871:2004
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 tabl.2, BDS EN 1871:2004
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 tabl.1, BDS EN 1871:2004
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 tabl.2, BDS EN 1871:2004
2.2. Yellow	
2.2.1. Luminance factor β	Class LF 2 for Brightness factor $\beta \geq 0,50$ Tabl. 1 on BDS EN 1871:2004
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 tabl.2, BDS EN 1871:2004

Place: Sofia
Date: 23/12/2019

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





BULGARKONTROLA S.A.

**CARGO & DAMAGE SURVEYS, LABORATORY ANALYSES,
CONFORMITY ASSESSMENT & TECHNICAL INSPECTIONS,
MANAGEMENT SYSTEMS, ORGANIC CERTIFICATION**

Head office: 23, Sitnyakovo Blvd., 1505 Sofia, Bulgaria
Emergency mobile: +359 889 400 400, Tel.: +359 2 989 4070, Fax: +359 2 988 2354
E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg

CERTIFICATE OF CONFORMITY

14 – НУРВСПРБ – 3300

Issued pursuant to Art. 14, par.1 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"

**With glass beard GV150x850MBT produced of "Interminglass"- Potters
(mix 80% glass beard 150x850MBT and 20% anti skid 125x850)**

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 17901047

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 **23/12/2019** cancel the **Certificate № 14-НУРВСПРБ-2394 on 20/02/2017** and remains valid for three years to **22/12/2022**, the 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: 23/12/2019

Director of "Conformity Assessment" Dept.

[Signature]
/T. Lyubenova/

BULGARKONTROLA S.A.– Sofia with identification number 14 of register Ministry of Regional Development and Public Works
Permit № ПОСПИ-14 on 15.09.2016, issued by Ministry of Regional Development and Public Works



**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. Classes of Qd for dry road markings, $mcd/lxm^{-2} \cdot lx^{-1}$	class Q4>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
1.1.2. Classes of RL for dry road markings, $mcd/lxm^{-2} \cdot lx^{-1}$	class R4≥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
1.1.3. Classes of RL for road markings during wetness, $mcd/lxm^{-2} \cdot lx^{-1}$	class RW2≥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
1.1.4. Luminance factor β	class B3≥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
1.1.5. 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
1.1.6. Classes of skid resistance, S SRT value	class S2≥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
1.2. Yellow	
1.2.1 Classes of Qd for dry road markings, $mcd/lxm^{-2} \cdot lx^{-1}$	class Q4>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
1.2.2. Classes of RL for dry road markings, $mcd/lxm^{-2} \cdot lx^{-1}$	class R4≥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

Place: Sofia
Date: 23/12/2019

Director of "Conformity Assessment" Dept.
[Signature]
/T. Lyubenova/

BULGARKONTROLA S.A.– Sofia with identification number 14 of register Ministry of Regional Development and Public Works
Permit № ПОССТ-14 on 15.09. 2016, issued by Ministry of Regional Development and Public Works



Annex № 1
to Certificate of Conformity № 14– HYPBCПCРБ-3300

1	2
1.2.3. Classes of RL for road markings during wetness, $mcd/lxm^{-2} \cdot lx^{-1}$	class RW2≥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≥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≥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, $mcd/lxm^{-2} \cdot lx^{-1}$	class Q4>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, $mcd/lxm^{-2} \cdot lx^{-1}$	class R4≥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, $mcd/lxm^{-2} \cdot lx^{-1}$	class RW2≥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≥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≥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: 23/12/2019

Director of "Conformity Assessment" Dept.

/T. Lyubenova/

BULGARKONTROLA S.A.– Sofia with identification number 14 of register Ministry of Regional Development and Public Works
Permit № ПООСП-14 on 15.09. 2016, issued by Ministry of Regional Development and Public Works



Annex № 1
to Certificate of Conformity № 14– HYPBCIICPБ-3300

1	2
2.2. Yellow	
2.2.1. Classes of Qd for dry road markings, $mcd/lxm^{-2} \cdot lx^{-1}$	class Q4>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, $mcd/lxm^{-2} \cdot lx^{-1}$	class R4≥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, $mcd/lxm^{-2} \cdot lx^{-1}$	class RW2≥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≥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≥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: 23/12/2019

Director of "Conformity Assessment" Dept.

/T. Lyubenova/



Administrația Federală a Străzilor



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)

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: **ORGACHIM 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
- Procedeele 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

Pentru referenți:

(U. Ellmers)
Director guvernamental

(R. Keppler)
Tehnician

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)**
 - Procedeeul 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 R_L [$\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$]	uscăt	335 ¹⁾	504	323	269	254	210	127
	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.

Bundesanstalt für Straßenwesen



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	V4k - If EPM 2007
Auskunft erteilt	Herr Keppler
Telefon	+49 (0 22 04) 43-545
Telefax	+49 (0 22 04) 43-408
E-Mail-Adresse	keppler@bast.de
Datum	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

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

1. Antrag

Antragsteller: **ORGACHIM JSC, 21, Tretl 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**
- Nachtsichtbarkeit, trocken: **R 2**
- Nachtsichtbarkeit, 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. Eilmers)
Regierungsdirektor

Für die Sachbearbeiter:



(R. Keppler)
Techn. Ang.

Büderstraße 53
51427 Bergisch Gladbach
Postfach 10 01 50
51401 Bergisch Gladbach
Telefon: 0 22 04 / 43 - 0
Telefax: 0 22 04 / 43 - 673
Internet: www.bast.de

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/m^2]: 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 trocken	335 ¹⁾	504	323	269	254	210	127
R_L [$\text{mcd} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{lx}^{-1}$] feucht, 2% Neigung	215		153	134	101	85	68
Tagessichtbarkeit Q_d [$\text{mcd} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{lx}^{-1}$]	239		234	240	243	248	252
Normfarbwert-Koordinaten	x = 0,318			y = 0,338			

¹⁾ Dieser Wert dient ausschließlich zur Information des Antragstellers.



Certificate of constancy of performance

1137-CPR-0472/81

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

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

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

For circulation areas

placed on the market under the name or trade mark of

POTTERS - BALLOTINI SAS

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

and produced in the manufacturing plant

POTTERS - BALLOTINI SAS

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

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 11/04/05 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 shall be verified on the website from COPRO (www.copro.eu).

Zellik, 16/10/17

ir. Dirk VAN LOO
CEO

Certificate of constancy of performance
1137-CPR-0472/81 from 16/10/2017

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

1. Glass beads

Granulometries :

425-125							
upper nominal sieve	425 µm	sieve	500 µm	425 µm	250 µm	150 µm	125 µm
lower nominal sieve	125 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	50-80%	85-100%	95-100%

500-125							
upper nominal sieve	500 µm	sieve	600 µm	500 µm	300 µm	212 µm	125 µm
lower nominal sieve	125 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	40-70%	70-100%	95-100%

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%

« 850-180 H » 710-180								
upper nominal sieve	710 µm	sieve	850 µm	710 µm	600 µm	425 µm	300 µm	180 µm
lower nominal sieve	180 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	10-30%	30-50%	50-80%	95-100%

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%

850-425							
upper nominal sieve	850 µm	sieve	1 mm	850 µm	600 µm	425 µm	
lower nominal sieve	425 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	40-80%	95-100%	

"Starlitebead® 30T" 1700-355										
Upper nominal sieve	1,7 mm	Sieve	2 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	850 µm	600 µm	425 µm	355 µm
Lower nominal sieve	355 µm	Cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	0-20%	10-30%	15-40%	50-80%	85-100%	95-100%

"Starlitebead® 200B" 1180-125									
upper nominal sieve	1,18 mm	sieve	1,4 mm	1,18 mm	850 µm	500 µm	355 µm	212µm	125 µm
lower nominal sieve	125 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	10-30%	30-60%	60-85%	85-100%	95-100%

"Starlitebead® F" 1000-125									
upper nominal sieve	1 mm	sieve	1,18 mm	1 mm	600 µm	355 µm	212µm	125 µm	
lower nominal sieve	125 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	10-30%	40-80%	75-100%	95-100%	

"Starlitebead® 800" 1180-710							
upper nominal sieve	1,18 mm	sieve	1,4 mm	1,18 mm	1 mm	850 µm	710 µm
lower nominal sieve	710 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	5-25%	60-100%	95-100%

"Starlitebead® 1000" 1400-850							
upper nominal sieve	1,4 mm	sieve	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	1 mm	850 µm
lower nominal sieve	850 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	5-25%	60-100%	95-100%

"Starlitebead® 1200" 1700-1000							
upper nominal sieve	1,7 mm	sieve	2 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	1 mm
lower nominal sieve	1 mm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	5-25%	60-100%	95-100%

"Starlitebead® 1400" 2000-1180							
upper nominal sieve	2 mm	sieve	2,36 mm	2 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm
lower nominal sieve	1,18 mm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	0-40%	60-100%	95-100%

with :

refractive index of the glass beads	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	



**Certificate of constancy of performance
1137-CPR-0472/81 from 16/10/2017**

2. Antiskid aggregates

Granulometries :

glass grains "GEM 500" 1000-150									
upper nominal sieve	1 mm	sieve	1,18 mm	1 mm	600 µm	355 µm	212 µm	150 µm	90 µm
lower nominal sieve	150 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	10-50%	50-90%	85-100%	95-100%	99-100%
Dangerous substances : Class 1 for As, Pb and Sb									
transparent antiskid aggregates					friability index : max 25				

3. Mixtures of glass beads with refractive index from class A with glass beads with refractive index of class C :

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

"Ultra 1,9" 1000 -150									
upper nominal sieve	1 mm	sieve	1,18 mm	1 mm	850 µm	500 µm	300 µm	180 µm	150 µm
lower nominal sieve	150 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	0-15%	10-50%	45-85%	60-100%	95-100%

with :

refractive index of the glass beads	class C	
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	

4. 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** or 3. **Mixtures of glass beads with refractive index from class A with glass beads with refractive index of class C** and the antiskid aggregates mentioned under 2. **Antiskid aggregates** or the following antiskid aggregates.

antiskid aggregates: cristobalite "M2" 600 – 150									
upper nominal sieve	600 µm	sieve	850 µm	600 µm	355 µm	212 µm	150 µm	90 µm	
lower nominal sieve	150 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	35-75%	75-100%	95-100%	99-100%	
not transparent antiskid aggregates					friability index : max. 35				

antiskid aggregates : cristobalite "M72" 720 – 125									
upper nominal sieve	710 µm	sieve	1 mm	710 µm	500 µm	355 µm	250 µm	180 µm	125 µm
lower nominal sieve	125 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	0-15%	5-35%	50-90%	80-100%	95-100%
not transparent antiskid aggregates					friability index : max. 50				

antiskid aggregates : cristobalite "ADS 21" 1000 – 150									
upper nominal sieve	1 mm	sieve	1,18 mm	1 mm	600 µm	355 µm	250 µm	150 µm	90 µm
lower nominal sieve	150 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	10-50%	45-85%	60-100%	95-100%	99-100%
not transparent antiskid aggregates					friability index : max. 35				



**Certificate of constancy of performance
1137-CPR-0472/81 from 16/10/2017**

antiskid aggregates : cristobalite "M0" 2000 – 850									
upper nominal sieve	2 mm	sieve	2,36 mm	2 mm	1,7 mm	1,18 mm	1 mm	850 µm	500 µm
lower nominal sieve	850 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	0-40%	45-85%	75-100%	95-100%	99-100%
not transparent antiskid aggregates					friability index : max. 35				

antiskid aggregates : glass grains 1400 – 425									
upper nominal sieve	1,4 mm	sieve	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	850 µm	600 µm	425 µm	250 µm
lower nominal sieve	425µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	5-30%	40-80%	80-100%	95-100%	99-100%
Dangerous substances : Class 1 for As, Pb and Sb									
transparent antiskid aggregates					friability index : 25				

antiskid aggregates : glass grains 1700 – 850									
upper nominal sieve	1,7 mm	sieve	2,0 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	1 mm	850 µm	500 µm
lower nominal sieve	850 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	5-30%	40-80%	80-100%	95-100%	99-100%
Dangerous substances : Class 1 for As, Pb and Sb									
transparent antiskid aggregates					friability index : max 25				

antiskid aggregates : glass grains 2000 – 1000									
upper nominal sieve	2 mm	sieve	2,36 mm	2 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	1 mm	850 µm
lower nominal sieve	1 mm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	5-30%	40-80%	80-100%	95-100%	99-100%
Dangerous substances : Class 1 for As, Pb and Sb									
transparent antiskid aggregates					friability index : 25				

antiskid aggregates : glass grains 2360-1180									
upper nominal sieve	2,36 mm	sieve	2,8 mm	2,36 mm	2 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	1 mm
lower nominal sieve	1,18 mm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10%	5-30%	40-80%	80-100%	95-100%	99-100%
Dangerous substances : Class 1 for As, Pb and Sb									
transparent antiskid aggregates					friability index : 25				

with :

Colour co-ordinates (x,y) of non transparent anti-skid aggregates	Pass criteria EN 1423
Luminance factor (β) of non-transparent anti-skid aggregates	> 0,70

ir. Dirk VAN LOO
CEO

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 Orgachim AD Spray	-	900
Natura: Marcă comercială ¹ : Se aplică cu:	Clasa de perle și agregate antiderapante ECHOSTAR 30 SBP ECO SRT SOVITEC SiAl Vărsat		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	P0	P4	P5	P6
Vizibilitate pe timp de noapte	Coeficient de reflectare a luminii R _i	uscăt	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

Șampilă: Aetek Asociația de cercetare de tehnologii de echipamente rutiere C.A.

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

Valabilitatea statusului acestui certificat poate fi verificată la: www.aetek.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:



Microbile de sticlă: -
 Agregate antiderapante: -
 Amestec: 0,00
 Alte materiale:
 Amestec anterior:

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 ± 0,02

Unghiul de susținere (grade): 0 ° ± 20°

Unghiul de conducere (grade): alternativ + 1° (± 10') / - 1° (± 10')

Temperatura camerei: între + 5 ° C și + 10 ° 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 (mcd*m ⁻² lx ⁻¹)	R _t USCAT	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 (mcd m ⁻² lx ⁻¹)	Q2 (100) ¹ - Q1 (80) ²
Rezistență la alunecare	SRT	S1 (45)

1) Pentru culoarea albă
 2) Pentru culoarea galbenă

Clase 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 x 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 (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	301	269	227	180	147	125	±7%
	ploaie (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹) lx ⁻¹)	64	66	70	57	59	50	±7%
	umed (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	154	182	190	148	128	111	±7%
Vizibilitate pe timp de zi	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	±0,016
	Qd (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	253	253	247	256	250	240	±8%
Rezistență la alunecare	SRT coor.	59	55	54	51	50	46	±5
	Glisorul de temperatură (°C)	13	13	12	11	11	12	±3,4

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 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 4 pagini și conține și mi-a fost prezentată în regim.

Interpret și traducător autorizat



ALINA KULCHIAR

COPRO

Traducere din limba bulgară

Certificat de durabilitate a performanței

1137-CPR-0472/81

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

Materiale de marcare rutieră. Materiale suplimentare. Microbile de sticlă, materiale pentru îmbunătățirea adezivului și amestecuri ale acestora

Produsele care fac obiectul acestui certificat sunt listate în următoarele pagini

Pentru zonele de circulație

introduse pe piață sub denumirea sau marca comercială a

Societatea POTTERS - BALLOTINI SAS

Rue des Champs Elysees 4 F-03500 Saint-Pourgain sur Sioule

și produse în fabrica

POTTERS - BALLOTINI SAS

Rue des Champs Elysees 4 F-03500 Saint-Pourgain sur Sioule

Acest certificat atestă faptul că toate dispozițiile privind evaluarea și verificarea durabilității performanței (AVCP) descrise în anexa ZA

a standardului (elor)

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

conform sistemului 1, se aplică performanțele specificate în acest certificat și au fost evaluate controalele de producție din fabrică efectuate de producător

constanța performanței produsului de construcție.

Acest certificat a fost emis pentru prima dată în data de 11.04.05 și va rămâne valabil atâta timp cât standardul armonizat, produsul de construcție, sistemul AVCP, condițiile de fabricație din fabrică nu sunt modificate semnificativ, cu excepția cazului în care sunt suspendate sau retrase de COPRO.

Valabilitatea acestui certificat se poate verifica pe site-ul web COPRO (www.copro.eu).

Zelik, 16.10.2017r.

/semnătură ilizibilă/

Dirk VAN LOO, Director General Executiv

Z 1. Parc de cercetare - Kranenberg 190 - BE-1731 Zellik (Asse)

T +32 (0) 2 468 00 95 - F +32 (0) 2 469 10 19 - info@copro.eu - www.copro.eu

KBC IBAN BE20 4264 0798 0156 - BIC KREDBEBB - BTW / TVA BE 0424 377.275

Pag 1/4



Materiale suplimentare: Microbile de sticlă, granule antiderapante și amestecul acestor două componente

**1. Microbile de sticlă
Granulometrii:**

425-125										
sita nominală superioară	425 μm	sita	500 μm	425 μm	250 μm	150 μm	125 μm			
sita nominală inferioară	125 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	50-80%	85-100%	95-100%			
500-125										
sita nominală superioară	500 μm	sita	600 μm	500 μm	30 μm 0	212 μm	125 μm			
sita nominală inferioară	125 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	40-70%	70-100%	95-100%			
600-125										
sita nominală superioară	600 μm	sita	710 μm	600 μm	355 μm	212 μm	125 μm			
sita nominală inferioară	125 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	30-70%	70-100%	95-100%			
« 850-180 H » 710-180										
sita nominală superioară	710 μm	sita	850 μm	710 μm	600 μm	425 μm	300 μm	180 μm		
sita nominală inferioară	180 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	10-30%	30-50%	50-80%	95-100%		
850-125										
sita nominală superioară	850 μm	sita	1 mm	850 μm	600 μm	355 μm	212 μm	125 μm		
sita nominală inferioară	125 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	5-20%	35-75%	75-100%	95-100%		
850-425										
sita nominală superioară	850 μm	sita	1 mm	850 μm	600 μm	425 μm	125 μm			
sita nominală inferioară	425 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	40-80%	95-100%				
"Starlitebead® 30T" 1700-355										
Sita nominală	1,7 mm	sita	2 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	850 μm	600 μm	425 μm	355 μm
Sita nominală inferioară	355 μm	Masă reținută cumulativă %	0 2%	0 10%	0-20%	10-30%	15 40%	50 80%	85 100%	95 100%
"Starlitebead® 200B" 1180-125										
sita nominală superioară	1,18	sita	1,4 mm	1,18 mm	850 μm	500 μm	355 μm	212 μm	125 μm	
sita nominală inferioară	125 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	10-30%	30-60%	60-85%	85-100%	95-100%	
"Starlitebead® F" 1000-125										
sita nominală superioară	1 mm	sita	1,18 mm	1 mm	600 μm	355 μm	212 μm	125 μm		
sita nominală inferioară	125 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	10-30%	40-80%	75-100%	95-100%		
"Starlitebead® 800" 1180-710										
sita nominală superioară	1,18	sita	1,4 mm	1,18 mm	1 mm	850 μm	710 μm			
sita nominală inferioară	710 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	5-25%	60-100%	95-100%			
"Starlitebead® 1000" 1400-850										
sita nominală superioară	1,4 mm	sita	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	1 mm	850 μm			
sita nominală inferioară	850 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	5-25%	60-100%	95-100%			
"Starlitebead® 1200" 1700-1000										
sita nominală superioară	1,7 mm	sita	2 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	1 mm			
sita nominală inferioară	1 mm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	5-25%	60-100%	95-100%			
"Starlitebead® 1400" 2000-1180										
sita nominală superioară	2 mm	sita	2,36 mm	2 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm			
sita nominală inferioară	1,18 mm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	0-40%	60-100%				

CU:

indicele de refracție al microbilor de sticlă	clasa A		
Maxim ponderat % din microbilele de sticlă defecte	Microbile cu diametru < 1	Maxim 20 %	
	Microbile cu diametru > 1	Maxim 20 %	
Rezistența la apă, acid clorhidric, clorură de calciu și sulfură de sodiu	permite		
Substanțe periculoase	Clasa 1 pentru As, Pb și Sb		



COPRO Certificat de durabilitate a performanței
1137-CPR-0472/81 din 16/10/2017

2. Granule antiderapante

Granulometrii:

Granule de sticlă "GEM 500" 1000-150									
sită nominală superioară	1 mm	sito	1,18 mm	1 mm	600 μm	355 μm	212 μm	150 μm	90 μm
sită nominală inferioară	150 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	10-50%	50-90%	85-100%	95-100%	99-100%
Substanțe periculoase:			Clasa 1 pentru As, Pb și Sb						
granule antiderapante transparente			indice de friabilitate max 25						

3. Amestecuri de microbule de sticlă cu indice de refracție din clasa A cu microbule de sticlă cu indice de refracție din clasa C:

Compoziția amestecurilor și proporțiile componentelor sunt menționate pe fișa tehnică a producătorului și pe etichetarea produselor. Amestecurile sunt compuse din microbule de sticlă menționate mai jos 1.

Microbule de sticlă și următoarele microbule de sticlă.

"Ultra 1,9" 1000 -150									
sită nominală superioară	1 mm	sita	1,18 mm	1 mm	850 μm	500 μm	300 μm	180 μm	150 μm
sită nominală inferioară	150 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	0-15%	10-50%	45-85%	60-100%	95-100%

C :

indicele de refracție al microbulelor de sticlă Maxim ponderat % din microbulele de sticlă defecte	clasa C	
	Microbule cu diametru < 1 mm	Maxim 20 %
	Microbule cu diametru ≥ 1 mm	Maxim 20 %
Rezistența la apă, acid clorhidric, clorură de calciu și sulfură de sodiu	permite	
Substanțe periculoase	Clasa 1 pentru As, Pb și Sb	

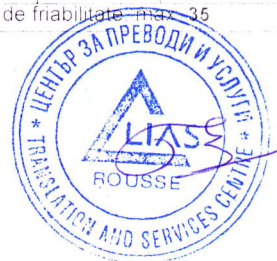
4. Amestecuri de microbule de sticlă și agregate antiderapante:

Compoziția amestecurilor și proporțiile componentelor sunt menționate pe fișa tehnică a producătorului și pe etichetarea produselor. Amestecurile sunt compuse din microbule de sticlă menționate mai jos 1. Microbule de sticlă sau 3. Amestecuri de microbule de sticlă cu indice de refracție din clasa A cu microbule de sticlă cu indice de refracție din clasa C și granule antiderapante menționate mai jos 2. Granule antiderapante sau următoarele granule antiderapante.

Granule antiderapante: cristobalit "M2" 600 - 150									
sită nominală superioară	600 μm	sito	850 μm	600 μm	355 μm	212 μm	150 μm	90 μm	
sită nominală inferioară	150 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	35-75%	75-100%	95-100%	99-100%	
granule antiderapante netransparente			indice de friabilitate max 35						

Granule antiderapante: cristobalit "M72" 720 - 125										
sită nominală superioară	710 μm	sito	1 mm	710 μm	500 μm	355 μm	250 μm	180 μm	125 μm	90 μm
sită nominală inferioară	125 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	0-15%	5-35%	50-90%	80-100%	95-100%	99-100%
granule antiderapante netransparente			[indice de friabilitate max. 50							

granule antiderapante: cristobalit "ADS 21" 1000 - 150									
sită nominală superioară	1 mm	sita	1,18 mm	1 mm	600 μm	355 μm	250 μm	150 μm	90 μm
sită nominală inferioară	150 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	10-50%	45-85%	60-100%	95-100%	99-100%
Granule antiderapante netransparente			indice de friabilitate max 35						



COPRO Certificat de durabilitate a performanței
1137-CPR-0472/81 din 16/10/2017

granule antiderapante: cristobalit "M0" 2000 - 850									
sita nominală	2 mm	sita	2,36 mm	2 mm	1,7 mm	1,18 mm	1 mm	850 μm	500 μm
sita nominală inferioară	850 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	0-40%	45-85%	75-100%	95-100%	99-100%
granule antiderapante netransparente indice de friabilitate max. 35									

granule antiderapante microbile de sticlă 1400 - 425									
sita nominală	1,4 mm	sita	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	850 μm	600 μm	425 μm	250 μm
sita nominală inferioară	425 μm	Masă reținută cumulativă %	0 - 2%	0-10%	5 - 30 %	40 - 80%	80 - 100%	95-100 %	99 - 100%
Substanțe periculoase: clasa 1 pentru As, Pb și Sb									
granule antiderapante netransparente friabile index max. 25									

granule antiderapante microbile de sticlă 1700 - 850									
sita nominală	1,7 mm	sita	2,0 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	1 mm	850 μm	500 μm
sita nominală inferioară	850 μm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	5-30%	40-80%	80-100%	95-100%	99-100%
Substanțe periculoase: Clasa 1 pentru As, Pb și Sb									

granule antiderapante transparente | indice de friabilitate max. 25

Granule antiderapante: Microbile de sticlă 2000 - 1000

sita nominală	2 mm	sita	2,36 mm	2 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	1 mm	850 μm
sita nominală inferioară	1 mm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	5-30%	40-80%	80-100%	95-100%	99-100%
Substanțe periculoase: Clasa 1 pentru As, Pb și Sb									
granule antiderapante transparente indice de friabilitate: 25									

Granule antiderapante Microbile de sticlă 2360-1180									
sita nominală	2,36 mm	sita	2,8 mm	2,36 mm	2 mm	1,7 mm	1,4 mm	1,18 mm	1 mm
sita nominală inferioară	1,18 mm	masă reținută cumulativă %	0-2%	0-10%	5-30%	40-80%	80-100%	95-100%	99-100%
Substanțe periculoase: Clasa 1 pentru As, Pb și Sb									
granule antiderapante transparente indice de friabilitate: 25									

cu

Coordonate de culoare (x, y) de granule antiderapante transparente	Criteriu de trecere EN 1423
Factorul de lumină (P) al granulelor antiderapante netransparente	> 0,70

/semnătură ilizibilă/

Dirk VAN LOO, Director General Executiv

Pag. 4/4

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 4 pagini și conține și mi-a fost prezentat în întregime.

Interpret și traducător autorizat:

ALINA KULCHIAR



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 Rouse**
Antragsache: 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 10 01 50
51401 Bergisch Gladbach
Telefon: 0 22 04 / 43 - 0
Telefax: 0 22 04 / 43 - 673
Internet: www.bast.de

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	ORGACHIM JSC	-	900
Trade mark ¹ :	DEKO PROFESSIONAL CITY			
Applied by:	Spray			
Nature:	Glass beads and antiskid aggregates	SOVITEC		450
Trade mark ¹ :	ECHOSTAR 30 SBP ECO SRT SiAl			
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	

- The characteristics of identification of the material can be obtained from the own manufacturer or in this laboratory with his authorization.
- 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 B		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 the test: **April 22th, 2019**

CERTIFICATE OF DURABILITY TEST	Ref. 4722/P-RR-II	Issue date April 26th, 2019	Laboratory Manager: <i>Francisco J. Guerra</i> O. Francisco J. Guerra	<p>Document reference: 4722/P-RR-II 17-MC (E) Rev. 12 Page 1 of 1</p>
---------------------------------------	--------------------------	------------------------------------	---	---

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

The validity status of the certificate can be confirmed in www.aetec.es



2.- TEST CONDITIONS:

in accordance with the specifications given in EN 13197:2011+A1:2014

Test plates:	1	Roughness:	RG2	Size:	G
Conditions during application:	t ^{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 _L DRY	R2 (100) ¹ - R1 (80) ²
	R _L RAIN	RR1 (25)
	R _L 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 _L	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	± 0,016
	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. This CERTIFICATE cannot be partially reproduced without permission of AETEC S.A.	4722/P-RR-II	April 26th, 2019	<i>Francisco J. Guerra</i> D. Francisco J. Guerra	P7-MC (E) Rev.12 Page 1 of 1



<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 Sediul 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 - НҮРВСНІСРБ - 3300

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 (НҮРВСНІСРБ) 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
(mixt 80% perle 150x850MBT cu 20% anti skid 125x850)**

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 **23.12.2019** revocă **certificatul de conformitate 14 - НҮРВСНІСРБ – 2394 din 20.02.2017** și rămâne valabil timp de trei ani până la **22.12.2022**, 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: 23.12.2019

/ T. Lyubanova /

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 tabelei 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 tabelei 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 tabelei 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

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

1.2.2. 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 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
2.2.2. 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
2.2.3. 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
2.2.4. Factor de luminozitate β	Clasa B3 ≥ 40 Conform tabelii 5 din BDS EN 1436: 2018
2.2.5. Coordinate cromatice - Coordonate x - Coordonate y	Conform tabelii 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 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

Loc: Sofia

Director al departamentului „Evaluarea conformității”.

/semnătură ilizibilă/

Data: 23.12.2019

/ T. Lyubanova /

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 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 Sediul 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 - 3297

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: 2004

*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*

Certificatul a fost eliberat pentru prima dată **23.12.2019 revocă certificatul de conformitate 14 - HYPBCIIICPB – 2393 din 20.02.2017** și rămâne valabil timp de trei ani până la **22.12.2022**, 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: 23.12.2019

/ 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: 2004
1.1.2. Coordonate cromatice - Coordonate x - Coordonate y	0,285-0,355 0,305-0,375 Tabela 2 din BDS EN 1871: 2004
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: 2004
1.2.2. Coordonate cromatice - Coordonate x - Coordonate y	0,427-0,545 0,427-0,535 Tabela 2 din BDS EN 1871: 2004
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: 2004
1.1.2. Coordonate cromatice - Coordonate x - Coordonate y	0,285-0,355 0,305-0,375 Tabela 2 BDS EN 1871: 2004
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: 2004
1.2.2. Coordonate cromatice - Coordonate x - Coordonate y	0,427-0,545 0,427-0,535 Tabela 2 BDS EN 1871: 2004

Loc: Sofia

Director al departamentului „Evaluarea conformității”.

/semnătură ilizibilă/

Data: 23.12.2019

/ T. Lyubanova /

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

Traducere din limba bulgară

Institutul Federal pentru Lucrări

bast

Rutiere

V4k - Ако (EPM)

"Institutul federal pentru lucrări
rutiere"Organismul de testare și certificare a gamei de
produse pentru echipamente rutiere

Cod poștal 1001 50 0-51401 Bergisch

UE - numărul de notificare 0760

Gladbach

Certificatul de testare a sistemului de marcare pe "Masa rotativă pentru testarea sistemului de marcare rutieră" conform BAST (RPA)

Număr de testare: 2007 1DS 06.06

1. Cerere

Solicitant	ORGACHIM AD, str. Treti mart nr. 21, BG - 7000 Ruse
Motivul cererii	Testul de rezistență la uzură și caracteristicile tehnice în trafic ale sistemului de marcare în condiții de încercare conform DIN EN 13 197 (ediția iulie 2001). Clasele de caracteristicilor tehnice în trafic se bazează pe DIN EN 1436 (ediția din iulie 2003).

2. Obiectul testului

2.1 Tip II – Sistem de marcare a agentului grosier după răspândire pentru durabilitatea marcajului (pentru marcaj permanent)

- Numele sistemului: Road marking paint "City" [Vopsea pentru marcaj rutier "City"]
- Numele texturii: DEKO Professional
- Producătorul materialului: ORGACHIM AD
- Tipul materialului : culoare High-Solid [Cu densitate crescută]
- Grosimea peliculei umede [μm]: 600
- Procesul aplicării: Fără aer (+ 2% diluant)

2.2 Formulatoare dispersate

Cantitate, producător, descrierea corpurilor reflectante: 550 (g/m^2), W.E.I.S.S.K.E.R.,
ULTRALUX™ 6AH1, 600 - 1300

Rezistență la derapare: Corundumul este conținut ca un amestec proporțional 3: 1 în
corpurile reflectante



2.3 Cererea a fost făcută în conformitate cu cerințele solicitantului, specificând datele tehnice de mai sus (cu excepția cazului în care nu se pot măsura) la sediul BAST, sub supravegherea Companiei germane de cercetare a marcajelor rutiere, o organizație non-profit.

3. Rezultatele testării:

3.1 Au fost îndeplinite cerințele pentru clasa **P 6**. Pentru proprietățile individuale ale caracteristicilor tehnice ale traficului au fost îndeplinite următoarele clase conform DIN EN 1436:

- Rezistență la derapare S 1
- Vizibilitate pe timp de noapte, uscat: R 2
- Vizibilitate pe timp de noapte, umedă: RW 3
- Vizibilitate pe timp de zi: Q 5
- Circulație auto și pietonală: T 2

3.2 Sunt îndeplinite cerințele minime de rezistență la uzură de 90% suprafață reziduală.

3.3 Cerințele ZTV M 02 nu au fost îndeplinite.

Acest certificat de testare poate fi transmis sau publicat numai în întregime.

Consimțământul scris al BAST este necesar pentru depunerea sau publicarea de extrase.

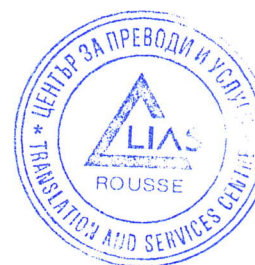
Bergisch Gladbach, 30 noiembrie 2007

Șef departament "Tehnică rutieră" /semnătură ilizibilă/ (U. Ellmers) Director regional	Funcționar de serviciu: /semnătură ilizibilă/ (R. Keppler) Șef departament tehnic	Str. „Bruderstrabe“ № 53 51427 Bergisch Gladbach Cod poștal 1001 50 Telefon: 0 22 04/43 - 0 Fax: 02204 / 43-673 Website: www.bast.de
---	--	---

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 și mi-a fost prezentat în întregime.

Interpret și traducător autorizat:

 ALINA KULCHIAR



Informații generale

Orgachim AD face parte din Grupul Policolor-
Orgachim

Policolor-Orgachim este un lider regional în producția de
anhidride, rășini sintetice, vopsele și lacuri din sud-estul
Europei.





Istoria

Orgachim este o companie bulgară înregistrată, înființată în 1901, ca societate comercială, sub numele de "Albert B. Iskovich"

În septembrie 2013, Orgachim este împărțită în 3 companii independente înregistrate.

"Orgachim,, ca producător de vopsele și lacuri.

"Orgachim Rezins" ca producator de rășini sintetice și dispersii de acetat de polivinil.

"Ruse Chemicals" în calitate de producător de Phtalov și Anhidride Maleice (sub licența BASF).



Certificate



ISO 14001:2004

Sistemul de management al
mediului înconjurător



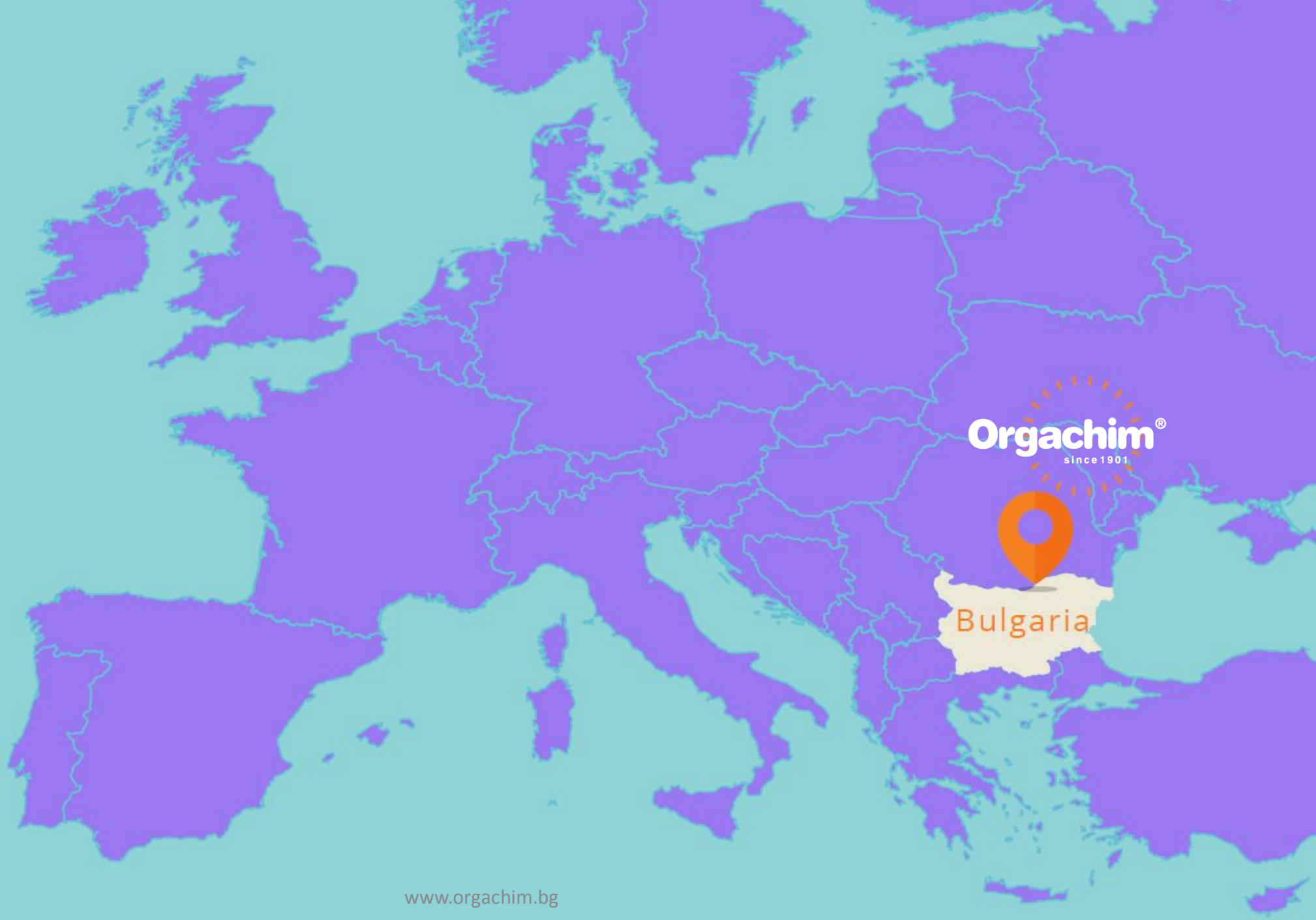
ISO 9001:2003

Sistemul de management al calității



OHSAS 18001:2005

Sistemul de management al
Sănătății și siguranței



Orgachim®
since 1901

Bulgaria



Do-it-yourself



Construcții



**Acoperiri
industriale**



**Acoperiri de
refinisare auto**

Afacerea este împărțită în 4 domenii principale, fiecare dintre acestea fiind orientată către nevoile și cerințele sale specifice.

Unul dintre punctele forte ale Orgachim vine din interacțiunea dintre diferite domenii de afaceri.

Astfel, compania oferă soluții complete în fiecare domeniu al construcției - de la produse do-it-yourself la decizii specifice în domeniul construcțiilor industriale.

- Peste 100 de ani de experiență în dezvoltarea și producerea de vopsele și materii prime
- R&D echipate modern și laboratoare de producție
- Profesioniști cu calificare superioară
- Actualizarea permanentă a Know-How
- Cooperare pe termen lung cu principalii furnizori mondiali de materii prime



SUPPLIERS





Export countries



www.orgachim.bg

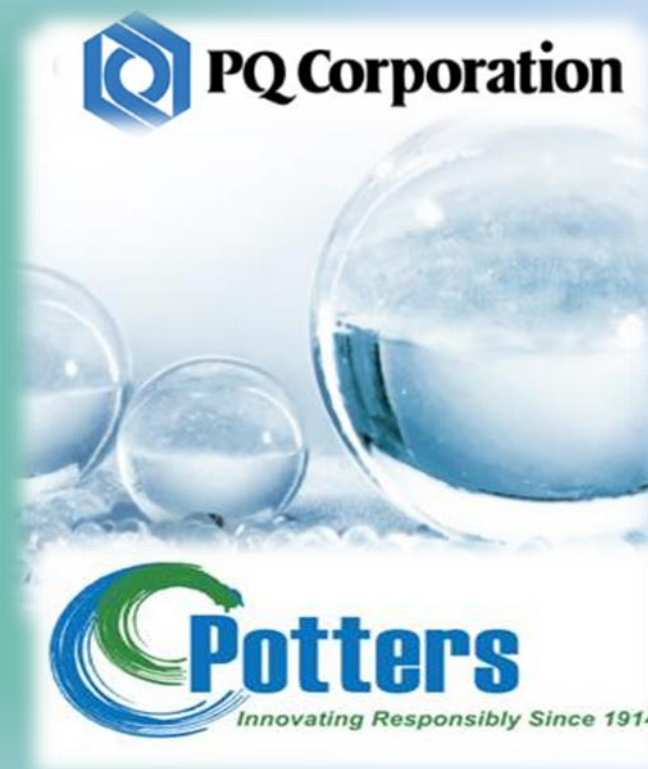
Cerințele sistemului	Tip sistem	Tip produs	Produs
		Grund pentru MRO	Grund pentru MRO
Acril	1K	MRO	Normal
		MRO	City
Chlorine rubber	1K	Grund pentru MRO	Grund pentru MRO
		MRO	Trafic
Cold Plastic	2K	MRO	98:2 pentru aplicare manuală
		MRO	98:2 Spray Plastic
		MRO	1:1 Spray Plastic

* MRO = marcaj rutier orizontal



Perle reflectorizante

Produs	Tip	Consum	Utilizare
Perle pentru vopsele acrilice 1K	150-850 μm	0,3 kg/m ²	Potrivite pentru aplicații cu strat subțire (Normal, City și Trafic)
Perle pentru vopsele acrilice 1K cu aditivi antiderapant	80% 150 x 850μm 20% 125 x 850 μm	0,3-0,4 kg/m ²	Potrivite pentru aplicații cu strat subțire (Normal, City și Trafic)
Perle pentru vopsele acrilice 2K cu aditivi antiderapant	80% Starlitebead 800GV AC 13 20% GEC 850 AC 13	0,4-0,8 kg/m ²	Potrivite pentru aplicații cu strat gros (2K Plastice reci)



Vopsea acrilică cu un singur component

Produs	Bază chimică	Culoare	Grosimea peliculei uscate	Consum	Utilizare
Normal	Rășini acrilice	Alb Galben Roșu	250-300 μm	0,450-0,550 kg/m ²	Mediu urban încărcat moderat, drumuri republicane clasa II și clasa a III-a și parcări
City	Rășini acrilice	Alb Galben Roșu	250-300 μm	0,450-0,550 kg/m ²	Mediu urban încărcat, drumuri republicane clasa II și clasa a III-a și parcări
Trafic	Rășină clorhidrică alchidică	Alb Galben	250-300 μm	0,450-0,550 kg/m ²	Mediu urban încărcat moderat, drumuri republicane clasa II și clasa a III-a și parcări



Certificate conform EN 1871 și EN 1436

Bundesanstalt für Straßenwesen
V44 – If (EPM)

bast
Prof- und Zertifizierungsstelle für den Produktbereich Straßenbauarbeiten (B) – Prüfzertifikatsnummer 0760

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

1. Auftrag
Antraggeber: ORGACHIM JSC, 21, Teik Mart Str., BG - 7000 Rousse
Antragsache: Prüfung der Verschleißfestigkeit und der verkehrstechnischen Eigenschaften eines Markierungssystems unter den Prüfbedingungen der DIN EN 13 187 (Ausgabe Juli 2001). Die Klassen der verkehrstechnischen Eigenschaften richten sich nach DIN EN 1436 (Ausgabe Juli 2003).

2. Prüfgegenstand
2.1 Typ B - Markierungssystem mit groben Nachstrichmitteln für dauerhafte Markierungen
- Systembezeichnung: Road marking paint "City"
- Stoffbezeichnung: DEKO Professional
- Stoffhersteller: ORGACHIM JSC
- Stoffart: High-Solid Farbe
- Nassdicke (μm): 460
- Applikationsverfahren: Airless (± 2% Lösemittel)

2.2 Nachgestreute Belaste
- Reflektorpigmente, -hersteller, -typ: 559 (grün), W.E.I.S.S.K.E.R., ULTRALUX® 5481, 600 - 1200
- Gefügebestandteil: Körnung im Gemisch im Verhältnis 3 : 1 in den Reflektorkörpern enthalten

2.3 Die Applikation erfolgte nach Vorgabe des Antragsgebers unter Angabe der o.g. technischen Daten (bietet nicht anwendbar) in drei Klassen der BAST unter Aufsicht der Deutschen Bundesgesellschaft für Straßenbauarbeiten 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:
- Diffusität: S 1
- Nachschreibbarkeit, trocken: R 2
- Nachschreibbarkeit, feucht: RW 3
- Tragschreibbarkeit: Q 5
- Gleichförmigkeit: T 3

3.2 Die Mindestanforderungen an die Verschleißfestigkeit von 90 % Restdicke wurde erfüllt.
3.3 Die Anforderungen der ZTV M 62 wurden nicht erfüllt.
Dieses Prüfzeugnis darf nur vollständig weitergegeben oder veröffentlicht werden. Ausgewiesene Weitergabe oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der BAST.
Bergisch Gladbach, 30. November 2007

Leiter des Referates Straßenbauarbeiten
U. Eilmann
Regierungsdirektor

Für die Sachbearbeiter
R. Kögler
Techn. Ang.

Seitennummer 02
07607 Bergisch Gladbach
Postfach 120110
07607 Bergisch Gladbach
Telefon: 0 22 04 - 43 - 0
Telefax: 0 22 04 - 43 - 112
E-Mail: bast@bst.bast.de

Certificat BAST
Deko Professional City

aetec
Asociación para el Estudio de las Tecnologías de Equipamiento de Carreteras, S.A.
(Association for the development of technologies for road equipment, S.A.)
Instituto español de ensayos, certificaciones, formación y
Realización de Estudios de los Equipamientos de Carreteras

ROAD MARKING MATERIALS
(Classification according to standard EN 12371)

DURABILITY CERTIFICATE Nº **1602/06**

Delivered to: **ORGACHIM JSC**
21, Teik Mart Blvd
Bulgaria-7000 ROUSSE

Date: **July 28th, 2008**

The CERTIFIED TEST RESULTS (data, relevant test, applicable test and technical classes) are only valid when the entire material (same trade-marks and design) are applied as a system **CERTIFIED ROAD MARKING SYSTEM**.

A) IDENTIFICATION OF THE CERTIFIED ROAD MARKING SYSTEM

MATERIALS IDENTIFICATION		PRODUCER(S)	Thickness μm	Storage g/m ²
Trade mark ¹⁾	DEKO PROFESSIONAL ROAD MARKING PAINT "TRAFFIC"	ORGACHIM JSC	600	800
Supplier ²⁾	Orgachim JSC			
Trade mark ¹⁾	ULTRALUX 600-1200	OOO DORSTEKLO GmbH	450	
Supplier ²⁾	OOO DORSTEKLO GmbH			

1) The names of the trade-marks coincide with the relevant requirements specified in EN 12371. The marking classes and the identification numbers are the same as the conditions in EN 12371, unless otherwise specified in the certificate.
2) The name of the supplier is according to EN 12371, unless otherwise specified.

B) TEST RESULTS: Initial and retained values and their technical classes, according to EN 12371

TYPE OF MATERIAL: general class in accordance to its nature and the application instructions		1a-B	
Other single part applied for some without previous glass beads and with-clip-on glass beads			
INTENDED USE	P-RW	TYPE	B
DURABILITY LEVEL	INITIAL	P0	RS R2 R3 R4 R5 RS QS S2
	RETAINED	P4	RS R2 R3 R4 R5 RS QS S1
DURABILITY LEVEL	INITIAL	P0	RS R2 R3 R4 R5 RS QS S2
	RETAINED	P4	RS R2 R3 R4 R5 RS QS S1
DURABILITY LEVEL	INITIAL	P0	RS R2 R3 R4 R5 RS QS S2
	RETAINED	P4	RS R2 R3 R4 R5 RS QS S1

DRYING TIME information: 12 Min.

DATE: 28 July 2008
CERTIFICATE NO: 1602/06
ISSUE DATE: 28 July 2008

1602/06 - 06/08 - 06/08 - 06/08 - 06/08

AETEC Certificat
Deko Professional Traffic

aetec
Asociación para el Estudio de las Tecnologías de Equipamiento de Carreteras, S.A.
(Association for the development of technologies for road equipment, S.A.)
Instituto español de ensayos, certificaciones, formación y
Realización de Estudios de los Equipamientos de Carreteras

MATERIAUX DE SIGNALISATION HORIZONTALE
(Classé de durabilité conforme à la norme EN 12371)

CERTIFICAT DE DURABILITE Nº **1671/06**

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

Date: **07 Novembre 2008**

LES RESULTATS D'ESSAI SUR UN CERTIFICAT (valeurs initiales, valeurs de classe techniques, valeurs de stockage) ne sont valables que si l'ensemble des matériaux (mêmes marques commerciales et design) forme un système **SISTÈME DE MARQUAGE ROUTIER CERTIFIÉ**.

A) IDENTIFICATION DU SYSTEME DE MARQUAGE ROUTIER CERTIFIÉ

IDENTIFICATION ET FORME D'APPLICATION DES MATERIAUX		FABRICANT(S)	Epaisseur μm	Stockage g/m ²
Marque	DEKO PROFESSIONAL ROAD MARKING PAINT "CITY"	ORGACHIM JSC	600	800
Fournisseur ²⁾	Orgachim JSC			
Marque	ULTRALUX 600-1200	OOO "DORSTEKLO"	450	
Fournisseur ²⁾	OOO "DORSTEKLO"			

1) Les noms des marques commerciales correspondent aux exigences spécifiées dans la norme EN 12371, à moins qu'il n'en soit autrement mentionné dans le certificat.
2) Le nom du fournisseur est conforme à la norme EN 12371, à moins qu'il n'en soit autrement mentionné.

B) RESULTATS D'ESSAIS : valeur initiale et valeurs retenues et leurs classes techniques, selon la norme EN 12371

TYPE DE MATERIAU: classe générale conforme à sa nature et aux instructions d'application		1b-B	
Autre partie unique appliquée sur certains sans billes de verre préalables et sans clips-on billes de verre			
UTILISATION PREVUE	P-RW	TYPE	B
NIVEAU DE DURABILITE	INITIAL	P0	RS R2 R3 R4 R5 RS QS S2
	RETENU	P4	RS R2 R3 R4 R5 RS QS S1
NIVEAU DE DURABILITE	INITIAL	P0	RS R2 R3 R4 R5 RS QS S2
	RETENU	P4	RS R2 R3 R4 R5 RS QS S1
NIVEAU DE DURABILITE	INITIAL	P0	RS R2 R3 R4 R5 RS QS S2
	RETENU	P4	RS R2 R3 R4 R5 RS QS S1

TEMPS DE SECHAGE (à titre informatif): 12 Min.

DATE: 07 November 2008
CERTIFICATE NO: 1671/06
ISSUE DATE: 07 November 2008

1671/06 - 06/08 - 06/08 - 06/08 - 06/08

AETEC Certificat
Deko Professional City

Certificate



BulgarKontrola
Deko Professional Normal și City
Conform EN 1871:2004



BulgarKontrola
Deko Professional Normal și City
Conform EN 1436+A1:2009

Măsurători făcute de Laboratorul **neKS** testare real

Slovenia pe un câmp de

Orgachim[®]
since 1901

Măsurători efectuate ale marcajului rutier după renovarea drumului de către stat, gestionată de DRSI, realizată cu vopsea acrilică Deko Professional Normal de la producătorul ORGACHIM AD, cu utilizarea de perle din sticlă reflectorizante Interminglass Polonia 150-850.

Parametri testați: grosimea peliculei umede și uscate, proprietăți de vizibilitate zi și noapte în condiții uscate, coordonate de cromatică, coeficient de lumină și rezistență la alunecare folosind standartul SIST EN 1436: 2018.

Măsurătorile au fost făcute pe drumul regional R1 219/1239 10.950 KM.



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-098

Rezultati označeni z # se nanašajo na
neakreditirano dejavnost

Măsurători făcute de Laboratorul **heKS** pe un câmp de testare real

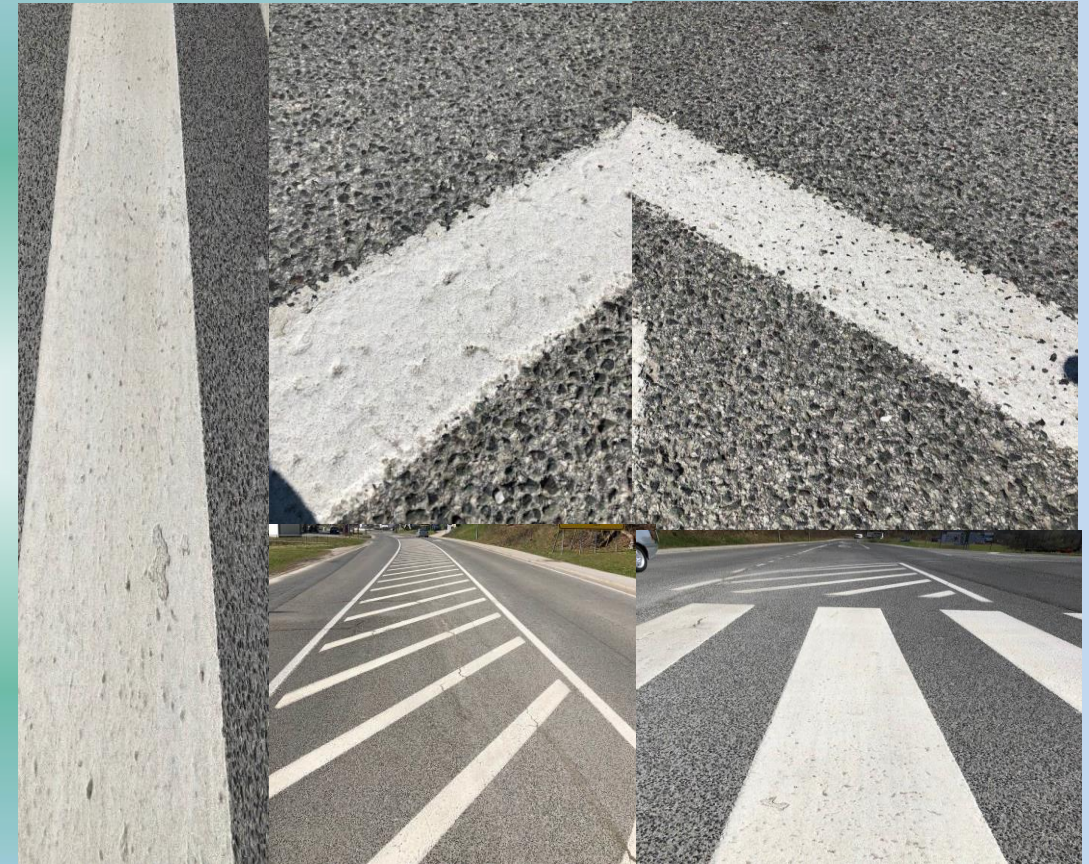
Măsurătorile marcajelor rutiere în zona de încercare, după șase luni de utilizare pe drumul național sub conducerea DRSI și în conformitate cu standardul SIST EN 1436: 2018.

- Vopsea acrilică Deco Professional Normal, fabricată de Orgachim AD
- Perle reflectorizante Interminglass Poland 150-850.

Măsurătorile sunt făcute pe drumul regional din Slovenia R1 219/1239 KM 10,950.

Data aplicării: 30 August 2018

Data măsurătorii: 22 Martie 2019



Materiale de marcare rutieră cu două componente

Produs	Bază chimică	Culoare	Grosime a peliculei uscate	Consum	Utilizare
Cold Plastic 98:2	MMA/Acrilică	Alb Galben Roșu	Până la 4 mm	4-5 kg/m ²	Intersecții de încărcare maximă, treceri de pietoni, stații de autobuz
Cold Spray Plastic 98:2	MMA/Acrilică	Alb Galben Roșu	Până la 2 mm	2-3 kg/m ²	Autostrăzi, drumuri naționale clasa I și II
Cold Spray Plastic 1:1	MMA/Acrilică	Alb Galben	0,6-1,2 mm	0,8-1,6 kg/m ²	Autostrăzi, drumuri naționale clasa I și II Linii centrale și laterale



Certificate conform

EN 1871:2004

Orgachim[®]
since 1901

 **BULGARKONTROLA S.A.**
CARGO & DAMAGE SURVEYS, LABORATORY ANALYSES,
CONFORMITY ASSESSMENT & TECHNICAL INSPECTIONS,
MANAGEMENT SYSTEMS, ORGANIC CERTIFICATION

 Head office: 23, Simyakov Blvd., 1005 Sofia, Bulgaria.
Emergency mobile: +359 888 620 420, Tel.: +359 3 389 4070, Fax: +359 2 989 2364
E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg

CERTIFICATE OF CONFORMITY
14 – НВПБСНСПБ – 3178

Issued pursuant to Art. 14, par.1 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

Two – component cold plastic system 98:2
Trade mark "Deko Professional"
For horizontal road marking
With colours and evaluated characteristics in accordance with national requirements as per Annex № 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 1871:2004
and Annex 3, item 4.2 to item 2 of Order № 02-14-1329 from 12.03.2015,
the Minister of Regional Development and Public Works

The certificate was issued for the first time on 07/12/2018 and remains valid for three years to 06/12/2021, the 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: 07/12/2018

Director of "Conformity Assessment" Dept.
T. Lyubenova

BULGARKONTROLA S.A. – Sofia with identification number 14 of register at Ministry of Regional Development and Public Works
Permit № ПСССН-14 on 15.09.2016, issued by Ministry of Regional Development and Public Works

FCPCPNR-7-3-902 ctp. 1/2
www.bulgarkontrola.bg

BulgarKontrola
2K Cold Plastic 98:2

 **BULGARKONTROLA S.A.**
CARGO & DAMAGE SURVEYS, LABORATORY ANALYSES,
CONFORMITY ASSESSMENT & TECHNICAL INSPECTIONS,
MANAGEMENT SYSTEMS, ORGANIC CERTIFICATION

 Head office: 23, Simyakov Blvd., 1005 Sofia, Bulgaria.
Emergency mobile: +359 888 620 420, Tel.: +359 3 389 4070, Fax: +359 2 989 2364
E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg

CERTIFICATE OF CONFORMITY
14 – НВПБСНСПБ – 2430

Issued pursuant to Art. 14, par.1 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

TWO-COMPONENT PAINT FOR HORIZONTAL ROAD MARKING
COLD SPRAY PLASTIC "DEKO PROFESSIONAL"
With 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 1871:2004
and Annex 3, item 4.2 to item 2 of Order № 02-14-1329 from 12.03.2015,
the Minister of Regional Development and Public Works

The certificate was issued for the first time on 29/05/2017 and remains valid for three years to 29/05/2020, the 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: 30/05/2017

Director of "Conformity Assessment" Dept.
T. Lyubenova

BULGARKONTROLA S.A. – Sofia with identification number 14 of register at Ministry of Regional Development and Public Works
Permit № ПСССН-14 on 15.09.2016, issued by Ministry of Regional Development and Public Works

FCPCPNR-7-3-902 ctp. 1/2
www.bulgarkontrola.bg

BulgarKontrola
2K Cold Spray Plastic 98:2

 **BULGARKONTROLA S.A.**
CARGO & DAMAGE SURVEYS, LABORATORY ANALYSES,
CONFORMITY ASSESSMENT & TECHNICAL INSPECTIONS,
MANAGEMENT SYSTEMS, ORGANIC CERTIFICATION

 Head office: 23, Simyakov Blvd., 1005 Sofia, Bulgaria.
Emergency mobile: +359 888 620 420, Tel.: +359 3 389 4070, Fax: +359 2 989 2364
E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg

CERTIFICATE OF CONFORMITY
14 – НВПБСНСПБ – 3179

Issued pursuant to Art. 14, par.1 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

Two – component cold spray plastic system 1:1
Trade mark "Deko Professional"
For horizontal road marking
With colours and evaluated characteristics in accordance with national requirements as per Annex № 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 1871:2004
and Annex 3, item 4.2 to item 2 of Order № 02-14-1329 from 12.03.2015,
the Minister of Regional Development and Public Works

The certificate was issued for the first time on 07/12/2018 and remains valid for three years to 06/12/2021, the 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: 07/12/2018

Director of "Conformity Assessment" Dept.
T. Lyubenova

BULGARKONTROLA S.A. – Sofia with identification number 14 of register at Ministry of Regional Development and Public Works
Permit № ПСССН-14 on 15.09.2016, issued by Ministry of Regional Development and Public Works

FCPCPNR-7-3-902 ctp. 1/2
www.bulgarkontrola.bg

BulgarKontrola
2K Cold Spray Plastic 1:1

Certificate conform

EN 1436+A1:2009

 **BULGARKONTROLA S.A.**
CARGO & DAMAGE SURVEYS, LABORATORY ANALYSES,
CONFORMITY ASSESSMENT & TECHNICAL INSPECTIONS,
MANAGEMENT SYSTEMS, ORGANIC CERTIFICATION

Head office: 20, Slivnitsko Blvd., 1026 Sofia, Bulgaria
Emergency mobile: +359 886 450 400, Tel: +359 2 989 4070, Fax: +359 2 989 2264
E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg

CERTIFICATE OF CONFORMITY
14 – НУРВЦИСРБ – 3180

Issued pursuant to Art. 14, par.1 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**

Two –component cold plastic system 98:2 with glass bead
Trade mark "Deko Professional"
For horizontal road marking
With 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+A1:2009
and Annex 3, item 4.4 to item 2 of Order № 02-14-1329 from 12.03.2015,
the Minister of Regional Development and Public Works

The certificate was issued for the first time on **07/12/2018** and remains valid for three years to **06/12/2021**, provided that the manufacturer ensures consistency of product characteristics and the conditions of production or production control have not been changed significantly.

Place: Sofia Director of "Conformity Assessment" Dept.
Date: 07/12/2018 T. Lyubenova

BULGARKONTROLA S.A. – Sofia with identification number 14 of register Ministry of Regional Development and Public Works
Permit № П00С14 on 15.09.2016, issued by Ministry of Regional Development and Public Works

FCCPNR -7-3-9/02 стр. 1/3

www.bulgarkontrola.bg

BulgarKontrola
2K Cold Plastic 98:2

 **BULGARKONTROLA S.A.**
CARGO & DAMAGE SURVEYS, LABORATORY ANALYSES,
CONFORMITY ASSESSMENT & TECHNICAL INSPECTIONS,
MANAGEMENT SYSTEMS, ORGANIC CERTIFICATION

Head office: 20, Slivnitsko Blvd., 1026 Sofia, Bulgaria
Emergency mobile: +359 886 450 400, Tel: +359 2 989 4070, Fax: +359 2 989 2264
E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg

CERTIFICATE OF CONFORMITY
14 – НУРВЦИСРБ – 2431

Issued pursuant to Art. 14, par.1 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**

TWO-COMPONENT PAINT FOR HORIZONTAL ROAD MARKING
COLD SPRAY PLASTIC WITH GLASS BEADS "DEKO PROFESSIONAL"
With 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+A1:2009
and Annex 3, item 4.4 to item 2 of Order № 02-14-1329 from 12.03.2015,
the Minister of Regional Development and Public Works

The certificate was issued for the first time on **29/05/2017** and remains valid for three years to **28/05/2020**, provided that the manufacturer ensures consistency of product characteristics and the conditions of production or production control have not been changed significantly.

Place: Sofia Director of "Conformity Assessment" Dept.
Date: 29/05/2017 T. Lyubenova

BULGARKONTROLA S.A. – Sofia with identification number 14 of register Ministry of Regional Development and Public Works
Permit № П00С14 on 15.09.2016, issued by Ministry of Regional Development and Public Works

FCCPNR -7-3-9/02 стр. 1/3

www.bulgarkontrola.bg

BulgarKontrola
2K Cold Spray Plastic 98:2

 **BULGARKONTROLA S.A.**
CARGO & DAMAGE SURVEYS, LABORATORY ANALYSES,
CONFORMITY ASSESSMENT & TECHNICAL INSPECTIONS,
MANAGEMENT SYSTEMS, ORGANIC CERTIFICATION

Head office: 20, Slivnitsko Blvd., 1026 Sofia, Bulgaria
Emergency mobile: +359 886 450 400, Tel: +359 2 989 4070, Fax: +359 2 989 2264
E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg

CERTIFICATE OF CONFORMITY
14 – НУРВЦИСРБ – 3181

Issued pursuant to Art. 14, par.1 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**

Two –component cold spray plastic system 1:1 with glass bead
Trade mark "Deko Professional"
For horizontal road marking
With 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+A1:2009
and Annex 3, item 4.4 to item 2 of Order № 02-14-1329 from 12.03.2015,
the Minister of Regional Development and Public Works

The certificate was issued for the first time on **07/12/2018** and remains valid for three years to **06/12/2021**, provided that the manufacturer ensures consistency of product characteristics and the conditions of production or production control have not been changed significantly.

Place: Sofia Director of "Conformity Assessment" Dept.
Date: 07/12/2018 T. Lyubenova

BULGARKONTROLA S.A. – Sofia with identification number 14 of register Ministry of Regional Development and Public Works
Permit № П00С14 on 15.09.2016, issued by Ministry of Regional Development and Public Works

FCCPNR -7-3-9/02 стр. 1/3

www.bulgarkontrola.bg

BulgarKontrola
2K Cold Spray Plastic 1:1

FISA TEHNICĂ

Pag. 1 of 1 No: 193, rev.1

**DEKO PROFESSIONAL THINNER BAT PENTRU
VOPSELE DE MARCAJ RUTIER****DESCRIERE PRODUS:**

DEKO PROFESSIONAL THINNER BAT (variata de vara/iarna) - este un amestec de solventi organici, cu compozitie si volatilitate controlate, bine echilibrate.

DOMENII DE UTILIZARE:

Este un diluant specific destinat aducerii la vascozitatea de aplicare a a vopselelor acrilice pentru marcaj rutier tip DEKO PROFESSIONAL -Normal, City si City Plus.

Se produce in doua variante:

- DEKO PROFESSIONAL THINNER BAT-Diluant pentru vopsea de marcare rutiera varianta de vara se utilizeaza la aplicarile din sezonul cald (din aprilie pana in august) si optimizeaza uscarea vopselelor de marcare rutiera la temperaturi ridicate;
- DEKO PROFESSIONAL THINNER BAT-Diluant pentru vopsea de marcare rutiera varianta de iarna se utilizeaza la aplicarile din sezonul rece (din septembrie pana in aprilie), favorizeaza uscarea vopselelor de marcare rutiera la temperaturile scazute din sezonul rece, imbunatatind si elasticitatea vopselelor prin plastifiantul pe care-l contine.

De asemenea, se utilizeaza si pentru curatarea echipamentului de aplicare.

CARACTERISTICI TEHNICE:

Parametru	UM	Valoare	Metoda de analiză
Aspect pentru ambele variante	-	Lichid omogen curat, transparent, foarte fluid, fara impuritati mecanice	Vizual,
Densitate, (20±0,5)°C:	g/cm ³	0,85-0,87 (varianta de vara) 0,86-0,88 (varianta de iarna)	SR EN ISO 3675
Culoare pentru ambele variante		de la incolor la galben deschis	Vizual
Miros		specific	organoleptic
Volatilitate relativa fata de dietileter		9-13	

MOD DE APLICARE:**Conditii de aplicare**

Deschideti cu atentie ambalajul. Aducati incet diluantul in vopsea amestecand continuu. Cantitatea de diluant folosita depinde de tipul vopselei, de tehnica de aplicare si de rezultatul final dorit.

AMBALARE, DEPOZITARE, TERMEN DE VALABILITATE:

Ambalare: Ambalaje metalice:1L; 20 L

Depozitare:

In spatii uscate, aerisite, ferite de intemperii, la temperaturi cuprinse intre 5-30°C.
Atentie!- fiind extrem de inflamabil, vaporii sai pot forma cu aerul amestecuri explozive.

Termen de valabilitate:

24 luni, in ambalaj original inchis etans, cu respectarea conditiilor de depozitare si pastrare.

MASURI DE SECURITATE SI IGIENA:

Produsul este extrem de inflamabil si are caracter nociv . A se consulta Fisa de Securitate!

COMPONENTA REFLECTORIZANTA

DESCRIERE PRODUS:

COMPONENTA REFLECTORIZANTA PENTRU MARCARE RUTIERA produs realizat pe baza de microbule din sticla (tratate superficial cu agenti de aderență specifici).

DOMENII DE UTILIZARE:

Componenta reflectorizanta se utilizeaza pentru imbunatatirea concomitenta a caracteristicilor optice (imbunatatirea vizibilitatii pe timp de noapte si ploaie) si mecanice ale marcajelor rutiere (obținute cu vopselele pentru marcarea rutiera).

CARACTERISTICI TEHNICE:

Parametru	UM	Valoare	Metoda de analiză
Aspect	-	amestec microbule fine/pulbere fina	Vizual,
Culoare		alb-gri	Vizual
Consum specific	g/m ²	200-400	
Coefficient de retroreflexie		Clasa A n _{>=} 1,5	SR EN ISO 1423
Sfericitate (EN 1423)	%	> 85	

Analiza granulometrica:

Diametru bile (μm)	Procent bile (%)
850	0-2
600	0-10
355	30-70
212	70-100
125	95-100

MOD DE APLICARE:

Se distribuie uniform un strat de Componenta reflectorizanta pe marcajul proaspat aplicat (nu mai tarziu de 3 sec, dupa aplicarea vopselei de marcarea rutiera).

Aceasta operatie se poate realiza:

- manual (recomandat numai pentru suprafete mici)

- mecanizat (cu masini de marcaj rutier prevazute cu dispozitiv pentru pulverizat microbule, sub presiune de 1-1,5 atm);

CONSUMURI SPECIFICE:

Consumul teoretic: 200-400 g/m²

AMBALARE, DEPOZITARE, TERMEN DE VALABILITATE:

Ambalare: Saci de 25 Kg

Depozitare: In spatii uscate, aerisite, ferite de intemperii.

Termen de valabilitate:

12 luni, in ambalaj original inchis etans, cu respectarea conditiilor de depozitare si pastrare.

MASURI DE SECURITATE SI IGIENA:

Produsul nu este inflamabil sau nociv .

DEKO PROFESSIONAL CITY VOPSEA DE MARCARE RUTIERA

DESCRIERE PRODUS:

VOPSEAU DE MARCARE RUTIERA DEKO PROFESSIONAL CITY - este o vopsea de marcarea acrilica, monocomponenta, pe baza de solvent organic, destinata executiei de marcaje pentru trafic foarte intens.

CARACTERISTICI PRINCIPALE:

- Este in conformitate cu EN 1871: 2004-„Materiale pentru marcaj rutier-Characteristici fizice”;
- Excelente proprietati de exploatare care asigura conditii foarte bune pentru siguranta traficului;
- Rezistenta excelenta la uzura, min.2milioane de rulari
- Excelenta aderenza la suport;
- Rezistenta la benzina, apa, ulei mineral;
- Uscare foarte buna
- Certificat BAST
- Certificat AETEC

DOMENII DE UTILIZARE:

Pentru marcarea orizontala a drumurilor si soselelor, parcuri, terenuri de joaca si sport cu pavaj de asfalt. Este destinata executiei de marcaje rutiere conform SR 1848/7: 2004;

Este potrivita pentru marcarea de drumuri orasenesti cu trafic foarte intens, conform cerintelor legislatiei europene:

-SR EN 1436-“Performante ale marcajelor rutiere”.

CARACTERISTICI TEHNICE:

Parametru	UM	Valoare	Metoda de analiză
A. Produs lichid			
Aspect	-	lichid vascos omogen	Vizual,
Densitate, (20±0,5)°C:	g/cm ³	min 1,61 +/- 0,06	SR ISO 2811-1
Continut substante nevolatile	%	min 76,5	SR EN ISO 3251
Timp de curgere , cupa 6 mm, (20±0,5)°C:	secunde	Min 90	SR EN ISO 2431
B. Pelicula			
Uscarea la suprafata	min.	9	
Timp de uscare completa (23±2)°C: (grosime film uscat:45-60μm); -pentru o grosime film de 220-280μm):	min. min.	max. 25 75-80	SR EN ISO 3678
Aspectul peliculei		De la semi-mat la mat, neted, fara increstituri	Vizual
Rezistenta la abraziune cu nisip	kg/μm	0,82	
Aderenta, grila de 2 mm:		2	SR ISO 2409
Rezistenta la alunecare (Aderenta SRT)		46, clasa S1	SR EN 1436
Rezistenta la ulei mineral, imersie 24 ore:		Pelicula fara modificari	SR EN ISO 2812/1
Rezistenta la uzura		Min 2 milioane de treceri-Clasa de trafic P6	SR EN 13197
Vizibilitate nocturna in stare umeda/uscata		RW3/ R2	DIN EN 1436
Vizibilitate diurnal		Q5	DIN EN 1436
Rezistenta la rulare		T2	DIN EN 1436

FIȘĂ TEHNICĂ

Pag. 2 of 4 No: 1012, rev.2/09.2014

Rezistența peliculei la lichide, imersie 24 ore: - apa distilată; -sol. Na Cl 3,5%; -sol. Na OH 3%; -sol. HCl 3%.		Pelicula fără modificări	SR EN ISO 2812/1
Clase de factor de luminanță β pe timp uscat :		Clasa B5 – pentru vopsea albă, Clasa B2 – pentru vopsea galbenă.	SR EN 1436
Culoare:		Este produsă în 2 culori principale : alb, galben.	

MOD DE APLICARE:**Condiții de aplicare**

Temperatura mediu : 5-30°C

Umiditate relativă mediu : 50-90 %

Temperatura suportului : 5-35°C

Corelația dintre temperatura mediului, umiditatea relativă a acestuia și temperatura minimă a suprafeței drumului sub care apare condensarea apei (punctul de rouă), se determină conform "Tabelului Hoffman".

Pregătirea produsului:

Înainte de deschiderea ambalajului, se șterg urmele de apă, ulei sau alte impurități pentru prevenirea contaminării produsului.

Reglare vascozitate: cu diluant BAT Thinner vara/iarna funcție de sezon.

Pregătirea suportului și aplicarea:

Suprafața pe care se aplică trebuie să fie compactă, rezistentă, curată, uscată, degresată și desprăfuită.

Nr. crt.	Suprafața de bază (Suport)	Pregătirea suprafeței	Dilutie
1.	Pavaje de asfalt nou, sau relativ nou	Se curată de praf sau alte impurități	Nedil. sau dil. max. 4% cu BAT Thinner
2.	Pavaje de asfalt învechit	Se curată de praf sau alte impurități	Se diluează obligatoriu cu 6-8% BAT Thinner

Echipament de aplicare: mașini specializate pentru execuție marcaje rutiere ori trafalet, pensula (pentru suprafețe mici).**Detalii de aplicare**

Număr straturi recomandate : 1 strat

Grosime strat: 200-300 μ m**Întreținerea echipamentului de vopsire:**

Echipamentul utilizat pentru aplicare va fi spălat imediat după utilizare cu BAT Thinner.

CONSUMURI SPECIFICE:Consumul teoretic: 450-550 g/m² la o grosime a peliculei uscate de aprox. 250 μ m.**TIMP DE USCARE:**

Timpul de uscare depinde de temperatură mediu/suport.

Uscarea peliculei la temperatura ambiantă: 23 \pm 2°C.

- 15 minute la suprafața;
- 75-80 minute pentru o grosime film uscat de 220-280 μ m.

Culori:

Alb, Negru, Galben, Albastru (RAL 5015), Rosu

FIȘĂ TEHNICĂ

Pag. 3 of 4 No: 1012, rev.2/09.2014

Ambalare: Ambalaje metalice: 25 Kg

Depozitare:

In spatii uscate, aerisite, ferite de intemperii, la temperaturi cuprinse intre 5-30°C

Termen de valabilitate:

12 luni, in ambalaj original inchis etans, cu respectarea conditiilor de depozitare si pastrare.

MASURI DE SECURITATE SI IGIENA:

Produsul este inflamabil si are caracter nociv (cf. fisa de securitate).

COV limita UE g/l: cat A/i 600(2007)/500(2010)

COV Produs, max.g/l: 500

