



РОССП - 08 - НУРВСПСРБ

Орган за сертификация на продукти и процеси към „Лабис“ ЕООД, гр. София, район Оборище, ул. Буная № 6,  
адрес за кореспонденция: гр. София, район Красно село, ул. Дойран № 9, вх. А

**СЕРТИФИКАТ**  
за съответствие на производствен контрол

**РОССП - 08 - НУРВСПСРБ - RM / 0160-6.2**

Издава се на основание чл.14, ал.1 и ал.2 от Наредба № РД-02-20-1 за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България (НУРВСПСРБ) за строителния продукт

**МАТЕРИАЛИ ЗА ПЪТНА МАРКИРОВКА**

**БОЯ ЗА ПЪТНА МАРКИРОВКА – АКРИЛАТНА-БЯЛА ,**  
тип: 1K SWARCOMARK SV 330

се произвежда в заводски условия, предназначен е за маркиране на асфалтови и бетонови настилки, с основни характеристики за деклариране, съгласно приложение №1,

**Продуктът е пуснат на пазара от вносителя**

**“ВИАЛУКС БЪЛГАРИЯ” ЕООД**

**София 1404, ул. „Луи Айер“ № 2**

и произведен в

завод „S. C. SWARCO Vicas„ S.A. ,гр. Тарговище, Румъния

ул. „Гаести Дамбовита“ №8

Сертификатът удостоверява, че продуктът е оценен и съответства с националните изисквания, определени в

**БДС EN 1871:2021 и**

**приложение 3 към т.2 от Заповед № РД-02-14-1329 от 03.12.2015,**

**Заповед № РД-02-14-257 от 13.03.2019, Заповед № РД-02-14-252 от 10.03.2021,**

**на Министъра на регионалното развитие и благоустройството**

Този сертификат се издава на 14.02.2022 год. и остава валиден до 13.02.2025 год при условие, че производителят осигурява постоянство на характеристиките на продукта и условията за производство или производствения контрол не са изменени значително.

Приложение № 1/ РОССП - 08 - НУРВСПСРБ - RM / 0160-6.2 е неразделна част от сертификата.

София  
14.02.2022 г.

Управител на „Лабис“ ЕООД,  
инж. Христина Модева





РОССП - 08 - НУРВСПСРБ

Орган за сертификация на продукти и процеси към „Лабис“ ЕООД, гр. София, район Оборище, ул. Буная № 6,  
адрес за кореспонденция: гр. София, район Красно село, ул. Дойран № 9, вх. А

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

към Сертификат за съответствие на производствения контрол РОССП - 08 - НУРВСПСРБ - RM / 0160-6.2

Тип на продукта	Предвидена употреба	Техническа спецификация	Характеристики и изисквания за деклариране от вносителя, съгласно приложение 3 към т.2 от Заповед № РД-02-14-1329 от 03.12.2015, Заповед № РД-02-14-257 от 13.03.2019, Заповед № РД-02-14-252 от 10.03.2021, на Министъра на регионалното развитие и благоустройството						
Акрилатна боя за пътна маркировка-бяла, тип: 1K SWARCOMARK SV 330	За постоянна хоризонтална пътна маркировка, предназначена за маркиране на асфалтови и бетонови настилки	БДС EN 1871:2021	<table border="1"><thead><tr><th>Характеристика</th><th>Клас</th></tr></thead><tbody><tr><td>Фактор на яркост β, Граничен клас</td><td>β=0,877 LF6 ≥0,80</td></tr><tr><td>Координати на цветност x y</td><td>x=0,3173 y=0,285 ÷ 0,355 y=0,3366 y=0,305 ÷ 0,375</td></tr></tbody></table>	Характеристика	Клас	Фактор на яркост β, Граничен клас	β=0,877 LF6 ≥0,80	Координати на цветност x y	x=0,3173 y=0,285 ÷ 0,355 y=0,3366 y=0,305 ÷ 0,375
Характеристика	Клас								
Фактор на яркост β, Граничен клас	β=0,877 LF6 ≥0,80								
Координати на цветност x y	x=0,3173 y=0,285 ÷ 0,355 y=0,3366 y=0,305 ÷ 0,375								
*Описание: Материали за пътна маркировка:Акрилатна боя за пътна маркировка-бяла, тип: 1K SWARCOMARK SV 330									

София  
14.02.2022 г.



Управител на „Лабис“ ЕООД:  
ИЖО Христина Молева

Organul de certificare a produselor și a proceselor ”LABIS” EOOD, or. Sofia, raionul Oboriște, str. Bunaya nr. 5

Adresa de corespondență: or. Sofia, raionul Krasno Selo, str. Doyran nr. 9, vh. A

## **CERTIFICAT DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI**

ROSSP – 08 – NURVSPSRB - RM / 0160-6.2

Se eliberează în baza art.14, al.1 și al.2 din Ordinul nr. RD-02-20-1 privind termenii și condițiile de plasare a produselor pentru construcții în Republica Bulgaria (NURVSPSRB) pentru produsele de construcții

### **MATERIALE PENTRU MARCAJE RUTIERE VOPSEA PENTRU MARCAJE RUTIERE – ACRILIC - ALBĂ, tip: 1K SWARCOMARK SV 330**

se produce în condiții de fabrică, destinat pentru marcarea asfaltului și pavaje din beton cu caracteristici de bază pentru declarare, conform Anexei nr. 1,

**Produsul a fost introdus pe piață de către importatorul  
”VIALUX BULGARIA” EOOD  
Sofia 1404, Strada ”Lui Ayer” nr. 2**

și fabricat la fabrica ”S.C. SWARCO Vicas” S.A., or. Târgoviște, România  
str. ”Găești Dâmbovița” nr. 8

Certificatul atestă faptul că produsul este evaluat și îndeplinește cerințele naționale, definite în

**BDS EN 1871: 2021 și  
Anexa 3 la vol. 2 Ordinul nr. RD-02-14-1329 din 03.12.2015,  
Ordinul nr. RD-02-14-257 din 13.03.2019, Ordinul nr. RD-02-14-252 din 10.03.2021  
al Ministrului Dezvoltării Regionale și Lucrărilor Publice**

Acest certificat este eliberat la data de 14.02.2022 și este valabil până la 13.02.2025, cu condiția că, producătorul asigură coerență caracteristicilor produsului și condițiile ciclului de producție sau de controlul de producție nu s-a schimbat semnificativ.

Anexa nr. 1 / ROSSP-08-NURVSPSRB-RM / 0160-6.2 este o parte integrantă a certificatului.

Sofia  
14.02.2022

Manager ”Labis” EOOD.  
ing. Hristina Modeva

**Ștampila: Sofia / ”LABIS” EOOD**

Organul de certificare a produselor și a proceselor "LABIS" EOOD, or. Sofia, raionul Oboriște, str. Bunaya nr. 5

Adresa de corespondență: or. Sofia, raionul Krasno Selo, str. Doyran nr. 9, vh. A

**ANEXA nr. 1**

La certificatul de conformitate a controlului producției ROSSP – 08 – NURVSPSRB-RM/0160-6.2

Tipul produsului	Utilizarea prevăzută	Specificația tehnică	Caracteristicile și cerințele pentru declarare de importator, conform anexei 3 la vol. 2 din Ordinul nr. RD-02-14-1329 din 03.12.2015, Ordinul nr. RD-02-14-257 din 13.03.2019, Ordinul nr. RD-02-14-252 din 10.03.2021 al Ministrului Dezvoltării Regionale și Lucrărilor Publice	
Vopsea pentru marcaje rutiere – acrilic - albă, tip: 1K SWARCOMARK SV 330	Pentru marcajele rutiere orizontale permanente destinate marcajului pavajelor din asfalt și beton	BDS EN 1871:2021	Caracteristica	Gradul
			Factor de luminozitate	$\beta=0,877$
			Gradul limită	LF6 $\geq 0,80$
			Coordonatele cromatice x  y	x=0,3173 x=0,285 ÷ 0,355 y = 0,3366 y = 0,305 ÷ 0,375
* Descriere: Materiale pentru marcajele rutiere: Vopsea pentru marcaje rutiere – acrilic - albă, tip: 1K SWARCOMARK SV 330				

Sofia  
14.02.2022

Manager "Labis" EOOD.  
ing. Hristina Modeva

**Ștampila: Sofia / "LABIS" EOOD**

Această traducere autentică a fost realizată cu respectarea cerințelor SM EN 1871:2021, aprobat prin Hotărârea Institutului de Standardizare din Moldova nr. 8 din 02.03.2021.

Standardul SM EN 1871:2021 ([https://shop.standard.md/ro/standard\\_details/621473](https://shop.standard.md/ro/standard_details/621473)) este identic cu standardul indicat în Certificatul de conformitate în original.

Traducerea s-a realizat în scopul asigurării respectării legislației Republicii Moldova ([https://www.certmatcon.md/ro/documente\\_utile](https://www.certmatcon.md/ro/documente_utile)):

- Hotărâre de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții;
- Ordinul MEI nr. 20 din 08.02.2021 cu privire la aprobarea Listei standardelor armonizate la Reglementarea tehnică cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții;
- Legea 235 din 01.12.2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității.

---

Înregistrat:

Nr. 156 din 30.07.2021

La OC CERTMATCON



## ROAD MARKING MATERIALS

(Durability against abrasion: EN 13197:2012+A1:2014)  
 The tests marked with \* are not covered by ENAC accreditation

<b>CERTIFICATE OF DURABILITY TEST</b>	<b>REF.</b>	<b>5462/P-RR-II</b>
---------------------------------------	-------------	---------------------

**Client:** **SWARCO VICAS**  
 Soseaua Gaesti 8  
 130087 TARGOVISTE - Romania

**Issue date:** 18-03-2022



### 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/m <sup>2</sup> )
Nature:	White acrylic paint	SWARCO VICAS	600	960
Trade mark <sup>1</sup> :	<b>SWARCOMARK SV 330</b>			
Applied by:	Spray			
Nature:	Glass beads and antiskid aggregates	M. SWAROVSKI GmbH		450
Trade mark:	<b>SWARCO SOLIDPLUS 30 425-1400</b>			
Applied by:	Drop-on			
Certificate of Confor.	1085-CPR-153/1			
<b>TYPE OF MATERIAL:</b> White acrylic paint without premix glass beads applied by spray and with a mixture of drop-on glass beads and antiskid aggregates.				
<b>CHARACTERISTIC OF THE ROAD MARKING:</b> (in accordance with EN 1436:2018)			Not structured	

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

#### B) TEST RESULTS: on roughness (in accordance with EN 13197:2012+A1:2014)

**RG2**

REQUIREMENTS OF THE ROAD MARKING SYSTEM in accordance with EN 1436:2018				DURABILITY expressed in TRAFFIC CLASSES, in accordance with EN 13197:2012+A1:2014				
According to the intended use of the road marking system, not all requirements are necessary			Expressed in	<b>P0</b>	<b>P4</b>	<b>P5</b>	<b>P6</b>	<b>P7</b>
Night-time visibility	Coefficient of retro reflected luminance $R_L$	dry	Class (R)	<b>R5</b>	<b>R5</b>	<b>R4</b>	<b>R4</b>	<b>R3</b>
		rain	Class (RR)	<b>RR5</b>	<b>RR3</b>	<b>RR3</b>	<b>RR3</b>	<b>RR2</b>
		wet	Class (RW)	<b>RW6</b>	<b>RW5</b>	<b>RW5</b>	<b>RW5</b>	<b>RW4</b>
Day-time visibility	Luminance coefficient in diffuse illumination $Q_d$		Class (Q)	<b>Q5</b>	<b>Q5</b>	<b>Q5</b>	<b>Q5</b>	<b>Q5</b>
	or luminance factor $\beta$		Class (B)	<b>B5</b>	<b>B5</b>	<b>B5</b>	<b>B5</b>	<b>B5</b>
	Chromaticity coordinates (x - y)		Pass / Not Pass	<b>pass</b>	<b>pass</b>	<b>pass</b>	<b>pass</b>	<b>pass</b>
Skid resistance	SRT units		Class (S)	<b>S2</b>	<b>S1</b>	<b>S1</b>	<b>S1</b>	<b>S1</b>
Wear	Percentage of wear (Remaining road marking)		%	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>99</b>	<b>91</b>
Type	Type road marking system		Type I / II	<b>II</b>				
NO PICKUP-TIME:	In accordance with EN 13197:2012+A1:2014		Class (T)	<b>T2</b>				

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

The decision rule is a binary statement for simple acceptance rule. AETEC informs the highest probability of false acceptance is PFA<50%

Date of start of the test: **31-01-22** Date of end the test: **21-02-22**

<b>CERTIFICATE OF DURABILITY TEST</b> <small>This certificate is identical to the original spanish version.</small>	Ref.	Issue date	Laboratory Manager	<small>Document reference: 1-7-MC (E) Rev. 1</small>
	<b>5462/P-RR-II</b>	<b>18-03-2022</b>	<i>Francisco J. Guerra</i> D. Francisco J. Guerra	

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](http://www.aetec.es)



## 2.- TEST CONDITIONS:

in accordance with the specifications given in EN 13197:2012+A1:2014

Test plates:	1	Roughness:	RG2	Size:	Large
Conditions during application:	1 <sup>st</sup> amb: 11°C	HR:	47%	Material temperature (thermoplastic) °C:	-
Materials applied, % deviation on requested:	Film maker materiè: 0,42	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 13197:2012+A1:2014				
Periodicity of measurements:	0,01; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 3,0 and 4,0 x 10 <sup>6</sup> wheel passages				
Desviations:					

## 3.- TEST RESULTS: initial and retained values and their techcal classes

in accordance with EN 1436:2018

CHARACTERISTIC	value and for each number of roll-overs x 10 <sup>6</sup>									Uncertainty
	0,01 (P0)	0,1 (P2)	0,2 (P3)	0,5 (P4)	1,0 (P5)	2,0 (P6)	3,0	4,0 (P7)		
Night-time visibility, R <sub>t</sub>	dry (mcd·m <sup>-2</sup> ·lx <sup>-1</sup> )	532	482	433	324	279	231	196	178	± 9 %
	rain (mcd·m <sup>-2</sup> ·lx <sup>-1</sup> )	134	104	103	68	53	52	42	38	± 7 %
	wet (mcd·m <sup>-2</sup> ·lx <sup>-1</sup> )	211	184	167	127	112	104	88	79	± 7 %
Day-time visibility	x	0,321	0,322	0,323	0,325	0,325	0,325	0,324	0,325	± 0,005
	y	0,339	0,341	0,342	0,344	0,345	0,344	0,343	0,344	± 0,004
	β	0,788	0,785	0,774	0,761	0,751	0,744	0,715	0,696	± 0,023
	Qd (mcd·m <sup>-2</sup> ·lx <sup>-1</sup> )	256	253	251	252	248	246	243	239	± 8 %
Skid resistance	SRT coor.	51	47	46	45	45	46	45	46	± 5
	Percentage of wear	100	98	99	100	97	99	98	91	± 5
	Temperature slider (°C)	10	10	11	12	10	11	10	10	± 3,0

## 4.- TESTS CARRIED OUT BY "CENTRO REGIONAL DE CONTROL DE CALIDAD DE JCYL" COVERED BY ENAC ACCREDITATION N°. 180 / LE444

TESTING	REFERENCE STANDARD	RESULTS	UNCERTAINTY
Chromaticity co-ordinates and luminance factor	UNE-EN 1871:2021 Anex A - UNE-EN 1436:2018 Anex C.1	x 0,3172 y 0,3349 β 0,90	U <sub>x</sub> =±0,0025 U <sub>y</sub> =±0,0025 U <sub>β</sub> =±0,02
Density at 23°C	UNE-EN ISO 2811-1:2016	1,54	g/cm <sup>3</sup> U=±0,006 g/cm <sup>3</sup>
Solids content	UNE-EN 12802:2012 Anex A	74,7	% U=±0,6 %
Ash content	UNE-EN 12802:2012 Anex H	39	% U=±1 %
Binder content by combustion at 450°C	Internal procedure MECYL 2.107	20,0	% s/solid U=±0,6 %
Binder content by Combustion at 450°C	Internal procedure MECYL 2.107	14,9	% s/paint U=±0,6 %
Binder content by extraction	UNE-EN 12802:2012 Anex B	14,1	% s/paint U=±0,8 %
* Inorganic compounds content	UNE-EN 12802:2012 Anex C	60	% U=±1 %
Organic compounds content	UNE-EN 12802:2012 Anex B	40	% U=±0,8 %
Krebs-Stormer consistency at 25°C	UNE 48076:1992	77	U.K. U=±4 U.K.
Titanium dioxide content	Internal procedure MECYL 2.105	6,9	% s/paint U=±0,04c % TiO <sub>2</sub>
* Hidding power, with 300 μm wet film	UNE-EN 1871:2021 Anex B	98,5	Rc U <sub>β</sub> =±0,02

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

## 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 latter depends on many factors beyond the materials such as design, location (type of road surface, weather conditions, etc) and application conditions.

<b>CERTIFICATE OF DURABILITY TEST</b> <small>This certificate is identical to the original spanish version.</small>	Ref.	Issue date	Laboratory Manager
	5462/P-RR-II	18-03-2022	 D. Francisco J. Guerra
			 C/ Isaac Peral 1 28911 LEZAMA (M) (E) 7-MC (E) REN. 18 Page 1

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

Traducere din Limbile Engleza si Spaniola

**a e t e c** Asociación para el Estudio de las Tecnologías  
de Equipamiento de Carreteras, S.A.

sigla **ilac MRA ENA C**  
**TESTE**  
Nr. 877/LE1781

Controlul calitatii:

\* Test de durabilitate pentru materiale de marcaj rutier

\* Marcaje rutiere: Performanta in utilizare

Str. Isaac Peral, nr.1 (nave 4), E-28914 Leganés (Madrid) – Spania

Tel. +34 916 800 160 – Fax +34 916 886 001 - [aetec@aetec.es](mailto:aetec@aetec.es)

### MATERIALE MARCAJ RUTIER

(Durabilitatea contra abraziunii: UNE-EN 13197: 2012+A1:2014)

Markerul de testare cu\* nu este acoperit de acreditarea ENAC

<b>CERTIFICAT DE TEST DE DURABILITATE</b>	<b>REF.</b>	<b>5462/P-RR-II</b>
---	-------------	---------------------

Client: SWARCO VICAS  
Soseaua Gaesti 8  
130087 TARGOVISTE – Romania

Data eliberarii: **18/03/2022**

#### 1. SISTEM DE MARCAJ RUTIER TESTAT

##### A) IDENTIFICARE

IDENTIFICAREA MATERIALELOR, DENUMIREA MARCII DE COMERT SI TIPUL APLICATIEI		FABRICANTUL/ FABRICANTII	GROSIME (µm)	Dozare (g/m²)
Felul Marca de comert¹: Aplicat prin	Vopsea acrilică albă SWARCOMARK SV 330 pulverizare	SWARCO VICAS	600	960
Felul Marca de comert¹: Aplicat prin	Microbile de sticla si agregate antiderapante SWARCO SOLIDPLUS 30 425-1400 Picurare 1085-CPR-153/1	M. SWAROVSKI GmbH	-	450
<b>TIPUL DE MATERIAL: vopsea acrilica alba fara microbile de sticla premix aplicata prin pulverizare si cu un amestec de microbile de sticla drop-on si agregate antiderapante.</b>				
<b>CARACTERISTICILE MARCAJULUI RUTIER: (in conformitate cu UNE-EN 1436: 2018)</b>			Nestructurat	

1) Caracteristicile de identificare ale materialului pot fi obtinute de la producatorul său sau in acest laborator cu autorizarea sa.

**B) REZULTATELE TESTULUI: asupra rugozitatii (in conformitate cu UNE-EN 13197:2012 + A1:2014) RG2**

CERINTE PENTRU SISTEMUL DE MARCAJ RUTIER conform UNE-EN 2018			DURABILITATE exprimata in CLASE DE TRAFIC, conform UNE-EN 13197:2012 + A1:2014					
Conform utilizarii proiectate pentru sistemul de marcaj rutier, nu sunt necesare toate cerintele			Exprimat in	P0	P4	P5	P6	P7
Vizibilitatea pe timp de noapte	Coeficientul luminantei retro reflectate R <sub>L</sub>	uscata	Clasa (R)	R5	R5	R5	R4	R3
		ploaie	Clasa (RR)	RR5	RR3	RR3	RR3	RR2
		umeda	Clasa (RW)	RW6	RW5	RW5	RW5	RW4
Vizibilitatea pe timpul	Coeficientul de luminanta in iluminare difuza Q <sub>d</sub>		Clasa (Q)	Q5	Q5	Q5	Q5	Q5
	sau factor de luminanta β		Clasa (B)	B5	B5	B5	B5	B5



zilei	Coordonatele de cromaticitate (x - y)	Acceptat/ Neacceptat	Acceptat	Acceptat	Acceptat	Acceptat	Acceptat
Rezistența la derapare	Unitati SRT	Clasa (S)	S2	S1	S1	S1	S1
Uzura	Procentul de uzura (marcaj rutier ramas)	%	100	100	97	99	91
Tipul	Tipul sistemului de marcaj rutier	Tip I / II	II				
FARA TIMP DE PRELUARE: Conform UNE-EN 13197:2012+A1:2014		Clasa (T)	T2				

CLASELE DE TRAFIC au fost atribuite pe baza valorilor medii măsurate, fără a lua în considerare incertitudinile de măsurare ale acestora.  
Regula de decizie este o declarație binară pentru regula simplă de acceptare. AETEC informează că cea mai mare probabilitate de acceptare falsă este PFA<50%

Data inceperii testului	31.01.2022	Data terminarii testului	21.02.2022
-------------------------	------------	--------------------------	------------

<b>CERTIFICAT DE TEST DE DURABILITATE</b> Acest certificat este identic cu versiunea originala spaniola	Ref.	Data eliberarii	Director Laborator, <i>Semnatura indescifrabila</i> <i>Stampila rotunda legala a AETEC SA</i> D. Francisco J. Guerra	Referinta document I-7-MC (E) Rev. 14 Pag. 1 din 2
	5462/P-RR-II	18/03/2022		

Acest CERTIFICAT nu poate fi reprodus partial fara permisiunea AETEC S.A.

Situatia valabilitatii certificatului poate fi confirmata pe [www.aetec.es](http://www.aetec.es)

**2. CONDITIILE DE TESTARE:** in conformitate cu specificatiile precizate in UNE-EN 13197:2012+A1:2014

Placuta testare : 1            Rugozitate: RG2            Marime: Mare  
 Conditii in timpul aplicarii: t° mediu amb. 11°C    HR: 47%  
 Temp. material (termoplastic) °C: -  
 Materiale aplicate, % deviere la cerere: Material Peliculogen: 0.42    Microbile de sticla: --  
 Alte materiale: --  
 Agregate antiderapante: -    Amestec: 0.00            Preamestec: -  
 Anvelope de incercare NEUMATICO COMERCIAL 205/60 R15  
 Numar roti: 4  
 Incarcarea pe roti (N): 3000 ± 300  
 Presiune aer in pneuri (Mpa): 0.25 ± 0.02  
 Unghi de sprijin (grade): 0° ± 20°  
 Unghi de virare (grade): alternativ +1°(±10') / -1°(±10')  
 Temperatura ambienta: intre +5°C y +10°C  
 Ciclu de actionare: In conformitate cu UNE-EN 13197:2012+A1:2014

Periodicitatea masuratorilor: 0.01; 0.1; 0.2; 0.5; 1.0; 2.0; 3.0 si 4.0 x 10<sup>6</sup> treceri roata

Abateri: --

**3.REZULTATE TEST: valori initiale si inregistrate si clasele lor tehnice** in conf. cu UNE-EN1436:2018

CARACTERISTICI		valoare si pentru fiecare numar de treceri x 10 <sup>6</sup>								Incertitudine
		0,01 (P0)	0,1 (P2)	0,2 (P3)	0,5 (P4)	1,0 (P5)	2,0 (P6)	3,0	4,0 (P7)	
Vizibilitate pe timp de noapte R <sub>L</sub>	Uscat (med·m <sup>-2</sup> ·lx <sup>-1</sup> )	532	482	433	324	279	231	196	178	±9%
	Ploaie (med·m <sup>-2</sup> ·lx <sup>-1</sup> )	134	104	103	68	53	52	42	38	±7%
	Umed (med·m <sup>-2</sup> ·lx <sup>-1</sup> )	211	184	167	127	112	104	88	79	±7%

Vizibilitate pe timpul zilei	x	0,321	0,322	0,323	0,325	0,325	0,325	0,324	0,325	± 0,005
	y	0,339	0,341	0,342	0,344	0,345	0,344	0,343	0,344	±0,004
	$\beta$	0,788	0,785	0,774	0,761	0,751	0,744	0,715	0,696	± 0,023
	Qd (mcd·m <sup>-2</sup> ·lx <sup>-1</sup> )	256	253	251	252	248	246	243	239	±8%
Rezistența la derapare	SRT	51	47	46	45	45	46	45	46	±5
	Procentul de uzura	100	98	99	100	97	99	98	91	±5
	Temperatura glisor (°C)	10	10	11	12	10	11	10	10	±3,0

UNE-EN 18712021 Anexa A UNE-EN 14362018 Anexa C1

#### 4.- TEST ACOPERIT DE ACREDITARE ENAC NR. 180 / LE444

TESTARE	STANDARD DE REFERINȚĂ	REZULTATE	DUBII
Coordonatele de cromaticitate și factorul de lăminanță	UNE-EN 1871:2021 Anexa A - UNE-EN 1436:2018 Anexa C.1	x 0,3172 y 0,3349 $\beta$ 0,90	$U_x = \pm 0,0025$ $U_y = \pm 0,0025$ $U_\beta = \pm 0,02$
Densitate la 23°C.	UNE-EN ISO 2811-1:2016	1,54	g/cm <sup>3</sup>
Conținut de solide	UNE-EN 12802:2012 Anexa A	74,7	%
Conținut de cenușă	UNE-EN 12802:2012 Anexa H	39	%
Conținutul de liant prin ardere la 450 ° C	Procedura Internă MECYL 2.107	20,0	% s/solid
Conținutul de liant prin ardere la 450 ° C	Procedura Internă MECYL 2.107	14,9	% s/vopsea
Conținutul de liant prin extracție	UNE-EN 12802:2012 Anexa B	14,1	% s/vopsea
* conținut de compuși anorganici	UNE-EN 12802:2012 Anexa C	60	%
Conținut de compuși organici	UNE-EN 12802:2012 Anexa B	40	%
Consistență Krebs-Stormer la 25°C	UNE 48076:1992	77	U.K.
Conținut de dioxid de titan	Procedura Internă MECYL 2.105	6,9	% s/vopsea
* Putere de acoperire, cu film umed de 300 pm	UNE-EN 1871:2021 Anexa B	98,5	Rc

**Rezultatele din această secțiune se referă numai la probele testate și nu pot fi extinse la producția altor producători**

#### 5. CUVINTE CHEIE PENTRU IDENTIFICAREA ANSAMBLULUI MARCAJ RUTIER :

Sunt trei grupe de cuvinte cheie:

O prima grupa de cuvinte cheie pentru a identifica daca este in scop permanent sau temporar:

**P** Pentru ansamblu marcaj rutier permanent.

**T** Pentru ansamblu marcaj rutier temporar.

A doua grupa de cuvinte cheie pentru a identifica proprietatile retroreflective ale ansamblului marcaj rutier:

**R** Pentru un ansamblu marcaj rutier retroreflectorizant in conditii uscate.

**RW** Pentru un ansamblu marcaj rutier retroreflectorizant in conditii uscate si umede.

**RR** Pentru un ansamblu marcaj rutier retroreflectorizant in conditii uscate, umede si de ploaie.

**NR** Pentru un ansamblu marcaj rutier neretroreflectorizant.

A treia grupa de cuvinte cheie pentru a identifica tipul ansamblului de marcaj rutier:

**I** Pentru marcaj rutier conventional.

**II** Pentru ansamblu marcaj rutier cu proprietati speciale care sa mareasca reflectivitatea in conditii de umiditate si/sau ploaie.

## 6. MENTIUNI:

Rezultatele din acest raport se refera doar la esantioanele testate si nu pot fi extinse la alte produse ale fabricantului.

Rezultatele obtinute pentru un ansamblu de marcaj rutier la testul de durabilitate nu trebuie sa fie interpretate ca o garantie pentru durata de viata in practica. Aceasta din urma depinde de multi factori dincolo de materiale, cum sunt designul, locatia (tipul suprafetei drumului, conditii meteorologice, etc.), precum si de conditiile de aplicare.

CERTIFICAT DE TEST DE DURABILITATE Acest certificat este identic cu versiunea originala spaniola	Ref.	Data eliberarii	Director Laborator, <i>Semnatura indescifrabila</i> <i>Stampila rotunda legala a</i> <i>AETEC SA</i> D. Francisco J. Guerra	Referinta document I-7-MC (E) Rev. 14  Pag. 1 din 2
	5462/P-RR-II	18/03/2022		

Acest CERTIFICAT nu poate fi reprodus partial fara permisiunea AETEC S.A.

Subsemnata MANOLESCU SIMONA-ELENA, interpret si traducător autorizat pentru Limbile: Engleza in temeiul autorizatiei nr. 8446 din data de 30/01/2003 si Spaniola in temeiul autorizatiei nr. 10183 din data de 26/09/2003, eliberate de Ministerul Justitiei din Romania, certific exactitatea traducerii efectuate din limbile Engleza si Spaniola in limba Romana, ca textul prezentat a fost tradus complet, fara omisiuni, si ca, prin traducere, inscrisului nu i-au fost denaturate continutul si sensul.

Inscrisul a carui traducere se solicita in intregime are, in integralitatea sa, un numar de 2 pagini, poarta titlul/denumirea de **CERTIFICAT DE TEST DE DURABILITATE**, a fost emis de **a e t e c**, si mi-a fost prezentat mie in intregime.

**INTERPRET SI TRADUCĂTOR AUTORIZAT**  
**MANOLESCU SIMONA-ELENA**

Manolescu Simona Elena  
Traducător Autorizat  
Engleză, Franceză  
Autorizație nr 8446

**DECLARATION OF PERFORMANCE acc. to Construction Products Regulation n° 305/2011  
and delegated Regulation (EU) Nr. 574/2014  
LE-Nr./dop-no. 100/1**

- 1. Identification code:** SWARCOFLEX 400-800
- 2. Application:** Road marking materials – Drop on material  
(Road marking glass beads, anti skid materials and drop on blends)
- 3. Manufacturer:** M. Swarovski Gesellschaft m.b.H,  
Industriestraße 10  
A-3300 Amstetten
- 4. Authorized representative:** –
- 5. System of assessment:** system 1

- 6.** Harmonized standard acc. to EN1423. The Notified Body, OFI CERT Arsenal, object 213, Franz Grill-Straße 5 in A-1030 Wien (NB 1085), has performed the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment, and approval of the factory production control as per System 1 and has issued the following:  
Certificate of Conformity no. 1085 - CPR - 0625

**7. Declared Performance:**

**Road marking glass beads: according to EN 1423 ZA.1.1**

*Visibility characteristics*

- |   |                  |         |
|---|------------------|---------|
| <b>Refractive index:</b>                                  | class A          |         |
| <b>maximum weighted portion of defective glass beads:</b> |                  | pass    |
| <b>Granulometry:</b>                                      | 425-850 µm       |         |
| <b>Dangerous substances:</b>                              | <b>Arsenic:</b>  | Class 1 |
|   | <b>Antimony:</b> | Class 1 |
|   | <b>Lead:</b>     | Class 1 |
| <b>Resistance against chemicals:</b>                      |                  | pass    |

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

M. Swarovski Gesellschaft m.b.H,  
Industriestraße 10  
A-3300 Amstetten



**ppa. Jürgen Höller**  
Sales Office Manager  
M. Swarovski GmbH

Amstetten, 12.10.2021

**DECLARATIE DE PERFORMANȚĂ**  
**conform Regulamentului referitor la Produsele pentru Constructii nr. 305/2011**  
**si Regulamentului delegat (UE) Nr. 574/2014**  
**LE-Nr./dop-nr. 100/1**

1. Cod de identificare: **SWARCOFLEX 400-800**
2. Aplicare: Materiale de marcaj rutier – Material pulverizat  
(Microbile de sticla pentru marcaj rutier, materiale antiderapante si amestecuri pulverizate)
3. Fabricant: M. Swarovski Gesellschaft m.b.H,  
Industriestrasse 10  
A-3300 Amstetten
4. Reprezentant autorizat: –
5. Sistem de evaluare: sistem 1
6. Standard armonizat conform EN1423. Organismul notificat, OFI CERT Arsenal, obiect 213, Franz Grill-Straße 5 în A-1030 Wien (NB 1085), a efectuat inspecția inițială a fabricii și a controlului producției din fabrică și efectuează supravegherea continuă, evaluarea și aprobarea a controlului producției din fabrică conform sistemului 1 și a emis următoarele:  
Certificat de conformitate nr. **1085 - CPR - 0625**:

**7. Performanta Declarata:**

**Microbile de sticla pentru marcaj rutier si material antiderapant: conform EN 1423 ZA.1.1**

Microbile de sticla pentru marcaj rutier

<i>Caracteristici vizibile</i>	
Indice reflectorizant:	clasa A
Cota maxima ponderata a microbilelor de sticla cu defecte:	acceptat
Granulometrie:	425-850 µm
<i>Substante toxice</i>	
Arsenic:	clasa 1
Antimoniu:	clasa 1
Plumb:	clasa 1
Rezistenta la produse chimice:	acceptat

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performante declarate.

Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

M. Swarovski Gesellschaft m.b.H,  
Industriestrasse 10  
A-3300 AMSTETTEN

ppa. Jurgen Holler  
Director Vanzari  
M. Swarovski GmbH  
Semnatura indescifrabilă

Amstetten, 12.10.2021

---

Subsemnata MANOLESCU SIMONA-ELENA, interpret și traducător autorizat pentru Limba: Engleza în temeiul autorizației nr. 8446 din data de 30/01/2003, eliberată de Ministerul Justiției din România, certifică exactitatea traducerii efectuate din limba Engleza în limba Română, ca textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni, și ca, prin traducere, înscrisului nu i-au fost denaturate conținutul și sensul.

Înscrisul a cărui traducere se solicită în întregime are, în integralitatea sa, un număr de 2 pagini, poartă titlul/denumirea de **DECLARAȚIE DE PERFORMANȚA conform Regulamentului referitor la Produsele pentru Construcții nr. 305/2011 și Regulamentului delegat (UE) Nr. 574/2014 LE-Nr./dop-nr. 100/1**, și mi-a fost prezentat mie în întregime.

**INTERPRET SI TRADUCĂTOR AUTORIZAT  
MANOLESCU SIMONA-ELENA**

Manolescu Simona Elena  
Traducător Autorizat  
Engleză - Franceză  
Autorizație nr. 8446

