

S.C. „DORADOR LUX” SRL cu sediul în Chișinău

Adresa fizică str. Uzinelor, 12 A, Chișinău, MD2023

Adresa juridică mun. Chișinău, sec. Botanica, str. Cuza-Vodă bd., 5/2, ap. 38

CERTIFICAT DE CALITATE

Nr.2 din data 30.11.2020

- Prin prezentrul document se confirma faptul, că indicatoarele rutiere sînt conforme cerințelor obligatorii stabilite în: SM GOST R 52290:2009 p.5.2.1,5.2.2,5.2.4,5.2.5,5.3.1,5.3.3,5.3.4, 5.5.3,5.7.1,5.7.2,6.3,6.6,6.7,9.2,9.3.
- Rapoartele de încercări nr.162/1-20C din 19.03.2020 din 19.03.2020
- Raport de identificare a produselor nr.M-8617-20 din 02.03.2020
- Raport sumar asupra rezultatelor certificării produselor nr. M-8617-20 din 24.03.2020
- Certificat de conformitate Nr.OC ICC 11 A0006569-20 din data 30.11.2020 27 martie 2020

INDICATOARE DE AVERTIZARE:

- 1.18.1 - 1.18.3 «Drum îngustat», respectiv: 1.18.1 - îngustat din ambele părți, 1.18.2 - îngustat din partea dreaptă, 1.18.3 - îngustat din partea stîngă.
- 1.19 «Circulație în dublu sens» - sector de drum cu circulație în ambele sensuri.
- 1.20 «Trecere pentru pietoni» - porțiunea drumului destinată pentru traversarea carosabilului de către pietoni, semnalizată ca atare prin instalarea indicatoarelor 5.50.1 - 5.50.2 și/sau prin aplicarea marcajului rutier 1.14.1, 1.14.2.
- 1.21 «Copii» - sector de drum în apropierea școlilor, instituțiilor preșcolare etc., unde persistă pericolul apariției copiilor pe carosabil.
- 1.22 «Bicicliști» - locul intersecției cu pista pentru bicicliști în afara intersecției.
- 1.23 «Lucrări pe drum».
- 1.24.1, 1.24.2 «Animale» - sector de drum pe care este posibilă apariția animalelor.
- 1.25.1, 1.25.2 «Căderi de pietre» - sector de drum pe care sînt posibile avalanșe, alunecări de teren sau căderi de pietre, respectiv: 1.25.1 - din partea stîngă, 1.25.2 - din partea dreaptă.
- 1.26 «Vînt lateral» - sector de drum care trece pe un rambleu înalt, pod, viaduct, de-a lungul malului abrupt ale unui rezervor de apă etc., pe care este posibil un vînt lateral puternic sau rafale de vînt inopinate.
- 1.29 «Drum aglomerat» - sector de drum pe care persistă ambuteiaje în trafic.
- 1.30 «Alte pericole» - sector de drum pe care există vreun pericol dintre cele neprevăzute prin alte indicatoare de avertizare.
- 1.31.1 «Accident» - apariția pe drum a unui obstacol sau a unei situații (accident în traficul rutier) de natură să facă trecerea dificilă sau chiar imposibilă.
- 1.31.2 «Punct negru» - sector de drum cu o lungime de maximum un km, pe care într-o perioadă de 5 ani s-au înregistrat minimum 5 accidente grave, soldate cu minimum 5 victime. La începutul sectorului de drum în cauză indicatorul trebuie să fie însoțit de panoul adițional 6.3.1 «Zonă de acțiune», iar la sfîrșitul sectorului - de panoul 6.3.2 «Sfîrșitul zonei de acțiune».
- 1.32.1, 1.32.2 «Direcția curbei periculoase» - direcția de urmat într-o curbă semnalizată prin indicatoarele 1.12.1 - 1.13.2 sau ocolirea sectoarelor de drum în reparație.
- 1.33 «Direcția curbelor periculoase la stînga și la dreapta» - direcție de urmat într-o intersecție cu configurația literei «T», la ramificarea de drumuri sau la ocolirea sectoarelor de drum în reparație.
- 1.34.1, 1.34.2 «Curbă deosebit de periculoasă».

Șef producere



Digitally signed by Alexandru Popov
Date: 2023.09.28 15:10:17 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



S.C. „DORADOR LUX” SRL, cu sediul în Chișinău

Adresa fizică str. Uzinelor, 12 A, Chișinău, MD2023

Adresa juridică mun. Chișinău, sec. Botanica, str. Cuza-Vodă bd., 5/2, ap. 38

CERTIFICAT DE CALITATE

Nr.1 din data 30.11.2020

- Prin prezentul document se confirmă faptul, că indicatoarele rutiere sînt conforme cerințelor obligatorii stabilite în: SM GOST R 52290:2009 p.5.2.1,5.2.2,5.2.4,5.2.5,5.3.1,5.3.3,5.3.4, 5.5.3,5.7.1,5.7.2,6.3,6.6,6.7,9.2,9.3.
- Rapoartele de încercări nr.162/I-20C din 19.03.2020 din 19.03.2020
- Raport de identificare a produselor nr.M-8617-20 din 02.03.2020
- Raport sumar asupra rezultatelor certificării produselor nr. M-8617-20 din 24.03.2020
- Certificat de conformitate Nr.OC ICC 11 A0006569-20 din data 30.11.2020 27 martie 2020

INDICATOARE DE AVERTIZARE:

- 1.1 «Trecere la nivel cu o cale ferată cu bariere».
- 1.2 «Trecere la nivel cu o cale ferată fără bariere».
- 1.3.1 «Cale ferată fără bariere cu o singură linie».
- 1.3.2 «Cale ferată fără bariere cu două sau mai multe linii».
- 1.4.1 - 1.4.6 «Apropiere de trecerea la nivel cu calea ferată în afara localităților».
- 1.5 «Trecere la nivel cu liniile de tramvai».
- 1.6 «Intersecție a drumurilor de semnificație echivalentă».
- 1.7.1- 1.7.5 «Intersecție cu un drum fără prioritate». Indicatoarele 1.7.4, 1.7.5 avertizează despre intersectarea cu drumurile fără prioritate care sînt deplasate unul în raport cu altul, distanța dintre axele acestora fiind în localități pînă la 50 m, în afara localităților – pînă la 150 m.
- 1.8 «Intersecție cu sens giratoriu».
- 1.9 «Semafor» - intersecție, trecere pentru pietoni sau sector de drum unde circulația este dirijată de un semafor.
- 1.10 «Pod basculant sau bac de transbordare».
- 1.11 «Ieșire spre chei».
- 1.12.1, 1.12.2 «Curbă periculoasă» - cotitură periculoasă a drumului cu rază mică sau cîmp vizual limitat.
- 1.13.1, 1.13.2 «Curbe periculoase», respectiv: prima la dreapta; prima la stînga.
- 1.14.1 «Pantă cu declivitate mare».
- 1.14.2 «Rampă cu declivitate mare».
- 1.15 «Drum lunecos» - sector de drum cu pericol de alunecare sporită a carosabilului.
- 1.16.1 «Drum cu denivelări» - sector de drum deteriorat (gropi, deformări ale carosabilului etc.).
- 1.16.2 «Denivelare artificială» - sector de drum pe care, pentru impunerea vitezei reduse de deplasare, este aplicată pe suprafața carosabilului o denivelare (denivelări).
- 1.17.1 «Împroșcare cu pietriș» - sector de drum cu pericol de împrôșcare cu pietriș sau prund de sub roțile vehiculelor.
- 1.17.2 «Acostament periculos» - sector de drum pe care ieșirea de pe carosabil prezintă pericol sporit.

Șef producție



S.C. „DORADOR LUX” SRL, cu sediul în Chișinău

Adresa fizică str. Uzinelor, 12 A, Chișinău, MD2023

Adresa juridică mun. Chișinău, sec. Botanica, str. Cuza-Vodă bd., 5/2, ap. 38

CERTIFICAT DE CALITATE

Nr.3 din data 30.11.2020

- Prin prezentrul document se confirma faptul, că indicatoarele rutiere sînt conforme cerințelor obligatorii stabilite în: SM GOST R 52290:2009
p.5.2.1,5.2.2,5.2.4,5.2.5,5.3.1,5.3.3,5.3.4,
5.5.3,5.7.1,5.7.2,6.3,6.6,6.7,9.2,9.3.
- Rapoartele de încercări nr.162/1-20C din 19.03.2020 din 19.03.2020
- Raport de identificare a produselor nr.M-8617-20 din 02.03.2020
- Raport sumar asupra rezultatelor certificării produselor nr. M-8617-20 din 24.03.2020
- Certificat de conformitate Nr.OC ICC 11 A0006569-20 din data 30.11.2020 27 martie 2020

INDICATOARE DE PRIORITATE:

2.1 «Cedează trecerea» - conducătorul trebuie să cedeze trecerea vehiculelor care se apropie de intersecție pe drumul ce urmează a fi intersectat, iar în cazul în care indicatorul este însoțit de panoul adițional 6.15.1 sau 6.15.2 - celor care se apropie pe drumul cu prioritate. În caz de necesitate, el trebuie să oprească la marcajul 1.13, iar în lipsa acestuia – înaintea intersecției.

2.2 «Trecerea fără oprire interzisă» - este interzisă deplasarea fără a opri la marcajul 1.12, iar în lipsa acestuia – la marginea carosabilului ce urmează a fi intersectat.

Conducătorul trebuie să cedeze trecerea vehiculelor care se apropie de intersecție pe drumul ce urmează a fi intersectat, iar în cazul în care indicatorul este însoțit de panoul adițional 6.15.1 sau 6.15.2 - celor care se apropie pe drumul cu prioritate.

2.3 «Drum cu prioritate» - acordă conducătorului prioritate în trecerea intersecțiilor cu circulație nedirijată.

2.4 «Sfîrșitul drumului cu prioritate».

2.5 «Prioritate pentru circulația din sens opus» - este interzis accesul pe sectorul de drum îngustat, unde trecerea concomitentă în sensuri opuse a două vehicule este dificilă sau chiar imposibilă. Conducătorul trebuie să cedeze trecerea vehiculelor care vin din sens opus și se află pe acest sector sau sînt în apropiere de el.

2.6 «Prioritate în raport cu circulația din sens opus» - conducătorul profită de prioritate în trecere pe sectorul de drum îngustat, în raport cu vehiculele care circulă din sens opus.

Șef producție



S.C. „DORADOR LUX” SRL, cu sediul în Chișinău

Adresa fizică str. Uzinelor, 12 A, Chișinău, MD2023

Adresa juridică mun. Chișinău, sec. Botanica, str. Cuza-Vodă bd., 5/2, ap. 38

CERTIFICAT DE CALITATE

Nr.4 din data 30.11.2020

- Prin prezentul document se confirmă faptul, că indicatoarele rutiere sînt conforme cerințelor obligatorii stabilite în: SM GOST R 52290:2009 p.5.2.1, 5.2.2, 5.2.4, 5.2.5, 5.3.1, 5.3.3, 5.3.4, 5.5.3, 5.7.1, 5.7.2, 6.3, 6.6, 6.7, 9.2, 9.3.
- Rapoartele de încercări nr.162/1-20C din 19.03.2020 din 19.03.2020
- Raport de identificare a produselor nr.M-8617-20 din 02.03.2020
- Raport sumar asupra rezultatelor certificării produselor nr. M-8617-20 din 24.03.2020
- Certificat de conformitate Nr.OC ICC 11 A0006569-20 din data 30.11.2020 27 martie 2020

INDICATOARE DE INTERZICERE ȘI RESTRICȚIE.

- 3.1 «Acces interzis» - interzice accesul tuturor vehiculelor.
- 3.2 «Circulație interzisă» - interzice circulația tuturor vehiculelor.
- 3.3 «Circulație interzisă autovehiculelor».
- 3.4 «Circulație interzisă autocamioanelor» - interzice circulația autocamioanelor și ansamblurilor de vehicule a căror masă maximă autorizată depășește 3500 kg (în cazul în care masa nu este menționată pe indicator) sau a celor cu masa mai mare decât cea indicată, precum și a mașinilor autopropulsate.
- 3.5.1 «Circulație interzisă motocicletelor».
- 3.5.2 «Circulație interzisă ciclomotoarelor».
- 3.6 «Circulație interzisă mașinilor autopropulsate».
- 3.7 «Circulație interzisă ansamblurilor de vehicule» - interzice circulația autocamioanelor și mașinilor autopropulsate cu remorci de orice tip, precum și remorcarea autovehiculelor.
- 3.8 «Circulație interzisă vehiculelor care transportă substanțe explozive sau ușor inflamabile».
- 3.9 «Circulație interzisă vehiculelor care transportă încărcături periculoase».
- 3.10 «Circulație interzisă vehiculelor cu tracțiune animală» - interzice circulația vehiculelor cu tracțiunea animală, animalelor de călărie, poară, izolate sau în turmă, cireadă.
- 3.11 «Circulație interzisă bicicletelor» - interzice circulația bicicletelor și a ciclomotoarelor.
- 3.12 «Circulație interzisă pietonilor cu cărucioare de marfă».
- 3.13 «Circulație interzisă pietonilor».
- 3.14 «Masă limitată» - interzice circulația autovehiculelor și ansamblurilor de vehicule a căror masă reală este mai mare decât cea menționată pe indicator.
- 3.15 «Masă limitată pe axă» - interzice circulația vehiculelor a căror masă pe oricare dintre axe o depășește pe cea menționată pe indicator.
- 3.16 «Înălțime limitată» - interzice circulația vehiculelor a căror înălțime de la suprafața carosabilului (cu sau fără încărcătură) este mai mare decât cea menționată pe indicator.
- 3.17 «Lățime limitată» - interzice circulația vehiculelor a căror lățime (cu sau fără încărcătură) este mai mare decât cea menționată pe indicator.
- 3.18 «Lungime limitată» - interzice circulația vehiculelor, inclusiv a ansamblurilor de vehicule, a căror lungime (cu sau fără încărcătură) este mai mare decât cea menționată pe indicator.

Șef producere



S.C. „DORADOR LUX” SRL, cu sediul în Chisinau

Adresa fizică str. Uzinelor, 12 A, Chișinău, MD2023

Adresa juridică mun. Chișinău, sec. Botanica, str. Cuza-Vodă bd., 5/2, ap. 38

CERTIFICAT DE CALITATE

Nr.5 din data 30.11.2020

- Prin prezentul document se confirmă faptul, că indicatoarele rutiere sînt conforme cerințelor obligatorii stabilite în: SM GOST R 52290:2009
p.5.2.1,5.2.2,5.2.4,5.2.5,5.3.1,5.3.3,5.3.4,
5.5.3,5.7.1,5.7.2,6.3,6.6,6.7,9.2,9.3.
- Rapoartele de încercări nr.162/1-20C din 19.03.2020 din 19.03.2020
- Raport de identificare a produselor nr.M-8617-20 din 02.03.2020
- Raport sumar asupra rezultatelor certificării produselor nr. M-8617-20 din 24.03.2020
- Certificat de conformitate Nr.OC ICC 11 A0006569-20 din data 30.11.2020 27 martie 2020

INDICATOARE DE INTERZICERE ȘI RESTRICȚIE.

- 3.19.1, 3.19.2 «Vama», «Politia» - oprire obligatorie,
- 3.20.1 «Viraj la dreapta interzis».
- 3.20.2 «Viraj la stînga interzis».
- 3.21 «Întoarcere interzisă».
- 3.22 «Spațiu minim limitat» - interzice circulația vehiculelor dacă spațiul dintre ele este mai mic decît cel menționat pe indicator.
- 3.23 «Depășire interzisă» - interzice depășirea tuturor vehiculelor, cu excepția celor solitare care se deplasează cu o viteză mai mică de 30 km/h.
- 3.24 «Sfîrșitul zonei de interzicere a depășirii».
- 3.25 «Depășire interzisă autocamioanelor» - interzice autocamioanelor a căror masă maximă autorizată este mai mare de 3500 kg depășirea tuturor vehiculelor, cu excepția celor solitare care se deplasează cu o viteză mai mică de 30 km/h. Mașinilor autopropulsate li se interzice depășirea tuturor vehiculelor, cu excepția celor cu tracțiune animală și bicicletelor.
- 3.26 «Sfîrșitul zonei de interzicere a depășirii pentru autocamioane».
- 3.27 «Viteză maximă limitată» - interzice circulația vehiculelor cu o viteză mai mare decît cea menționată pe indicator.
- 3.28 «Sfîrșitul zonei cu viteză maximă limitată».
- 3.29 «Viteză maximă limitată pe categorii de autovehicule».
- 3.30 «Claxonat interzis» - interzice folosirea dispozitivului de avertizare sonoră, cu excepția cazurilor necesare prevenirii accidentelor în traficul rutier.
- 3.31 «Oprire interzisă» - interzice oprirea și staționarea vehiculelor.
- 3.32.1 «Staționare interzisă» - interzice staționarea vehiculelor.
- 3.32.2 «Staționare interzisă în zilele impare ale lunii».
- 3.32.3 «Staționare interzisă în zilele pare ale lunii».
- 3.33 «Sfîrșitul tuturor restricțiilor» - semnalizează sfîrșitul zonei de acțiune a unuia sau a cîtorva indicatoare dintre cele ce urmează: 3.22, 3.23, 3.25, 3.27, 3.29 - 3.32.3.

Șef producție



S.C. „DORADOR LUX” SRL, cu sediul în Chișinău

Adresa fizică str. Uzinelor, 12 A, Chișinău, MD2023

Adresa juridică mun. Chișinău, sec. Botanica, str. Cuza-Vodă bd., 5/2, ap. 38

CERTIFICAT DE CALITATE

Nr.6 din data 30.11.2020

- Prin prezentrul document se confirma faptul, că indicatoarele rutiere sînt conformie cerințelor obligatorii stabilite în: SM GOST R 52290:2009 p.5.2.1,5.2.2,5.2.4,5.2.5,5.3.1,5.3.3,5.3.4, 5.5.3,5.7.1,5.7.2,6.3,6.6,6.7,9.2,9.3.
- Rapoartele de încercări nr.162/1-20C din 19.03.2020 din 19.03.2020
- Raport de identificare a produselor nr.M-8617-20 din 02.03.2020
- Raport sumar asupra rezultatelor certificării produselor nr. M-8617-20 din 24.03.2020
- Certificat de conformitate Nr.OC ICC 11 A0006569-20 din data 30.11.2020 27 martie 2020

INDICATOARE DE INTERZICERE ȘI RESTRICȚIE.

4.1.1 - 4.1.6 «Direcție obligatorie de deplasare», respectiv: 4.1.1 - înainte; 4.1.2 - la dreapta; 4.1.3 - la stînga; 4.1.4 - înainte sau la dreapta; 4.1.5 - înainte sau la stînga; 4.1.6 - la dreapta sau la stînga.

4.2.1 - 4.2.3 «Direcție obligatorie de ocolire a obstacolului», respectiv: 4.2.1 - pe dreapta; 4.2.2 - pe stînga; 4.2.3 - pe dreapta sau pe stînga.

4.3 «Sens giratoriu» - circulație permisă numai în direcția indicată pe indicator.

4.4.1 «Pistă pentru bicicliști» - circulația este permisă numai bicicletelor și ciclomotoarelor. În cazul în care lipsesc trotuarele sau piste pentru pietoni, este permisă și circulația pietonilor.

4.4.2 «Sfîrșitul pistei pentru bicicliști».

4.4.3 «Pistă comună pentru pietoni și bicicliști».

4.4.5 «Piste delimitate pentru bicicliști și pietoni».

4.4.6 «Sfîrșitul pistelor delimitate pentru bicicliști și pietoni».

4.4.7 «Piste delimitate pentru pietoni și bicicliști».

4.4.8 «Sfîrșitul pistelor delimitate pentru pietoni și bicicliști».

4.5.1 «Pistă pentru pietoni» - circulația este permisă numai pietonilor.

4.5.2 «Sfîrșitul pistei pentru pietoni».

4.6 «Viteză minimă limitată» - se permite circulația cu viteza menționată pe indicator sau mai mare, cu condiția că nu se depășesc limitele prevăzute în punctul 47 din prezentul Regulament.

4.7 «Sfîrșitul zonei cu viteză minimă limitată».

4.8 «Lanțuri antiderapante obligatorii» - în caz de zăpadă sau polei, pe sectorul de drum la începutul căruia este instalat acest indicator, deplasarea vehiculului este permisă numai dacă toate roțile acestuia sînt dotate cu anvelope de iarnă sau cel puțin două dintre roțile motoare ale acestuia sînt echipate cu lanțuri antiderapante.

4.9 «Sfîrșitul obligației de a folosi lanțuri antiderapante».

4.10.1 - 4.10.3 «Direcție obligatorie pentru vehiculele care transportă încărcături periculoase».

Șef producție



S.C. „DORADOR LUX” SRL, cu sediul în Chişinău

Adresa fizică str. Uzinelor, 12 A, Chişinău, MD2023

Adresa juridică mun. Chişinău, sec. Botanica, str. Cuza-Vodă bd., 5/2, ap. 38

CERTIFICAT DE CALITATE

Nr.7 din data 30.11.2020

- Prin prezentul document se confirmă faptul, că indicatoarele rutiere sînt conforme cerinţelor obligatorii stabilite în: SM GOST R 52290:2009
p.5.2.1,5.2.2,5.2.4,5.2.5,5.3.1,5.3.3,5.3.4,
5.5.3,5.7.1,5.7.2,6.3,6.6,6.7,9.2,9.3.
- Rapoartele de încercări nr.162/1-20C din 19.03.2020 din 19.03.2020
- Raport de identificare a produselor nr.M-8617-20 din 02.03.2020
- Raport sumar asupra rezultatelor certificării produselor nr. M-8617-20 din 24.03.2020
- Certificat de conformitate Nr.OC ICC 11 A0006569-20 din data 30.11.2020 27 martie 2020

INDICATOARE DE INFORMARE ŞI ORIENTARE.

a) De informare.

5.1 «Limite generale de viteză» - furnizează informaţie cu privire la limitele vitezei de circulaţie în localităţi, în afara lor, precum şi pe drumurile pentru automobile. Indicatorul se instalează la intrare în ţară.

5.6.1 «Staţie pentru vehiculele de rută».

5.8 «Staţie de taxi».

5.10 «Gară auto».

5.11 «Gară de trenuri».

5.13 «Punct de asistenţă medicală».

5.15 «Staţie de alimentare cu combustibil».

5.16.1 «Autoservice».

5.20 «Restaurant»

5.22 «Apă potabilă».

5.23 «Hotel sau motel».

5.25 «Camping».

5.26 «Loc pentru popas».

5.28 «Poliţia».

5.29 «Atenţie, radar».

5.30.1 «Monitorizare trafic» – se instalează la intrarea în zona în care se efectuează monitorizarea electronică a traficului.

5.31 «WC».

5.34 «Drum cu sens unic» - drum sau carosabil pe care circulaţia vehiculelor, pe toată lăţimea, este permisă numai într-o singură direcţie.

5.35 «Sfîrşitul drumului cu sens unic».

5.36 «Intrare pe drumul cu sens unic» - intrarea pe drumul sau carosabilul pe care circulaţia vehiculelor este permisă numai în direcţia indicată de săgeată.

Dacă prin indicatoarele şi/sau marcajele rutiere nu sînt impuse restricţii, indiferent de direcţia de circulaţie pe drumul cu sens unic, în limitele intersecţiei este permisă întoarcerea.

5.37.1 şi 5.37.2 «Direcţiile de deplasare pe benzi» şi variantele lor determină numărul benzilor şi direcţiile permise de deplasare prin intersecţie pe fiecare dintre acestea.

Şef produc



S.C. „DORADOR LUX” SRL, cu sediul în Chisinau

Adresa fizica str. Uzinelor, 12 A, Chişinău, MD2023

Adresa juridica mun. Chişinău, sec. Botanica, str. Cuza-Vodă bd., 5/2, ap. 38

CERTIFICAT DE CALITATE

Nr.8 din data 30.11.2020

- Prin prezentul document se confirma faptul, că indicatoarele rutiere sînt conforme cerinţelor obligatorii stabilite în: SM GOST R 52290:2009
p.5.2.1,5.2.2,5.2.4,5.2.5,5.3.1,5.3.3,5.3.4,
5.5.3,5.7.1,5.7.2,6.3,6.6,6.7,9.2,9.3.
- Rapoartele de încercări nr.162/1-20C din 19.03.2020 din 19.03.2020
- Raport de identificare a produselor nr.M-8617-20 din 02.03.2020
- Raport sumar asupra rezultatelor certificării produselor nr. M-8617-20 din 24.03.2020
- Certificat de conformitate Nr.OC ICC 11 A0006569-20 din data 30.11.2020 27 martie 2020

INDICATOARE DE INFORMARE ŞI ORIENTARE.

5.37.3 «Direcţiile de deplasare pe benzi» – se amplasează la începutul sectorului de drum pe care se impun anumite limite maxime de viteză. Pentru determinarea limitelor maxime a vitezelor de deplasare pe benzile carosabilului din afara intersecţiilor, pe fundalul indicatorului 5.37.3 se aplică simbolul indicatorului 3.27, de semnificaţie corespunzătoare.

5.38.1 - 5.38.4 «Direcţia de deplasare pe bandă».

Indicatoarele 5.37.2, 5.38.1 şi variantele acestora, care permit virajul la stînga din banda extremă stîngă, permit şi întoarcerea.

Indicatoarele 5.37.1, 5.37.2, 5.38.1 - 5.38.4 se repetă, primul se amplasează la o distanţă de 50 - 150 m faţă de intersecţie. Acţiunea indicatoarelor 5.37.1, 5.37.2, 5.38.1 - 5.38.4, plasate înaintea intersecţiei, se extinde pe întreaga intersecţie, dacă indicatoare suplimentare 5.37.1, 5.37.2, 5.38.1 - 5.38.4, plasate în intersecţie, nu indică alte direcţii de deplasare decît cele de pînă la intersecţie.

5.39.1 - 5.39.3 «Bandă suplimentară». Indicatoarele 5.39.1, 5.39.2, respectiv, determină începutul benzii de decelerare sau al benzii suplimentare de circulaţie în rampă. În cazul în care pe fundalul indicatorului 5.39.2 este aplicat indicatorul 4.6, conducătorul de vehicul care nu poate respecta viteza de deplasare indicată trebuie să preseleccione banda suplimentară de deplasare în rampă.

Indicatorul 5.39.3 determină începutul sectorului benzii din mijloc destinat circulaţiei în direcţia de mers pe carosabilul cu trei benzi sau începutul benzii de stocare de pe care se efectuează virarea la stînga ori întoarcerea.

5.40.1, 5.40.2 «Sfîrşitul benzii» - respectiv, indicatorul 5.40.1 indică sfîrşitul benzii suplimentare de circulaţie în rampă sau a celei de accelerare, iar indicatorul 5.40.2 - sfîrşitul sectorului de bandă destinat circulaţiei în direcţia de mers pe carosabilul cu trei benzi.

5.41.1 - 5.41.3 «Direcţiile de deplasare pe benzi» - determină direcţiile de deplasare pe carosabilul cu trei benzi. În cazul în care pe fundalul indicatorului 5.41.2 este aplicat simbolul unui indicator care interzice circulaţia anumitor vehicule, acestea nu vor circula pe banda respectivă.

Şef producere



S.C. „DORADOR LUX” SRL, cu sediul în Chișinău

Adresa fizică str. Uzinelor, 12 A, Chișinău, MD2023

Adresa juridică mun. Chișinău, sec. Botanica, str. Cuza-Vodă bd., 5/2, ap. 38

CERTIFICAT DE CALITATE

Nr.9 din data 30.11.2020

- Prin prezentrul document se confirmă faptul, că indicatoarele rutiere sînt conforme cerințelor obligatorii stabilite în: SM GOST R 52290:2009 p.5.2.1,5.2.2,5.2.4,5.2.5,5.3.1,5.3.3,5.3.4, 5.5.3,5.7.1,5.7.2,6.3,6.6,6.7,9.2,9.3.
- Rapoartele de încercări nr.162/1-20C din 19.03.2020 din 19.03.2020
- Raport de identificare a produselor nr.M-8617-20 din 02.03.2020
- Raport sumar asupra rezultatelor certificării produselor nr. M-8617-20 din 24.03.2020
- Certificat de conformitate Nr.OCC ICC 11 A0006569-20 din data 30.11.2020 27 martie 2020

INDICATOARE DE INFORMARE ȘI ORIENTARE.

5.42.1 «Bandă rezervată vehiculelor de rută» - bandă destinată exclusiv circulației vehiculelor de rută, care se deplasează în aceeași direcție cu fluxul de transport. Acest indicator poate fi suspendat deasupra benzii respective sau instalat pe marginea dreaptă a drumului. În cazul în care această bandă este rezervată la marginea dreaptă a carosabilului, în locurile în care banda nu este delimitată prin marcajul 1.2 b), vehiculele care efectuează manevra de virare la dreapta pentru a ieși de pe acest drum trebuie să preseleccioneze această bandă. Astfel trebuie să procedeze și vehiculele care intră cu viraj la dreapta pe acest drum. Această bandă, în locurile de delimitare prin linia discontinuă, poate fi utilizată și pentru a opri pe ea, în scopul de a îmbarca sau a debarca pasageri, necreîndu-se prin aceasta obstacole vehiculelor de rută.

5.42.2 «Sfîrșitul benzii rezervate vehiculelor de rută».

5.43 «Drum cu bandă rezervată vehiculelor de rută» - drumul pe care vehiculele de rută circulă pe banda special rezervată lor, în sensul opus de circulație. Circulația, precum și oprirea altor vehicule pe această bandă sînt interzise.

5.44 «Sfîrșitul drumului cu bandă rezervată vehiculelor de rută».

5.46 «Loc de întoarcere» - determină locul unde este permisă întoarcerea vehiculelor. Virarea la stînga este interzisă.

5.47 «Zonă de întoarcere» - determină limitele sectorului pentru întoarcerea vehiculelor. Virarea la stînga este interzisă.

5.48.1 «Parcare» - semnalizează parcare a terestră.

5.48.2 «Parcare rezervată» - semnalizează locurile pe care se permite parcare doar a autovehiculelor ce aparțin întreprinderilor sau organizațiilor respective, precum și angajaților acestora.

5.48.3 «Parcare subterană sau terestră etajată» - semnalizează parcare subterană sau terestră etajată.

5.49 «Denivelare artificială» - indicatorul trebuie să fie amplasat imediat înaintea fiecărei denivelări de acest gen.

5.50.1, 5.50.2 «Trecere pentru pietoni» - în lipsa marcajelor rutiere 1.14.1, 1.14.2 indicatorul

Șef producție



S.C. „DORADOR LUX” SRL, cu sediul în Chisinau

Adresa fizica str. Uzinelor, 12 A, Chişinău, MD2023

Adresa juridica mun. Chişinău, sec. Botanica, str. Cuza-Vodă bd., 5/2, ap. 38

CERTIFICAT DE CALITATE

Nr.10 din data 30.11.2020

- Prin prezentrul document se confirma faptul, că indicatoarele rutiere sînt conforme cerințelor obligatorii stabilite în: SM GOST R 52290:2009
p.5.2.1,5.2.2,5.2.4,5.2.5,5.3.1,5.3.3,5.3.4,
5.5.3,5.7.1,5.7.2,6.3,6.6,6.7,9.2,9.3.
- Rapoartele de încercări nr.162/1-20C din 19.03.2020 din 19.03.2020
- Raport de identificare a produselor nr.M-8617-20 din 02.03.2020
- Raport sumar asupra rezultatelor certificării produselor nr. M-8617-20 din 24.03.2020
- Certificat de conformitate Nr.OC ICC 11 A0006569-20 din data 30.11.2020 27 martie 2020

INDICATOARE DE INFORMARE ȘI ORIENTARE.

5.50.1 se instalează în sensul de mers pe partea dreaptă a drumului, pe marginea cea mai apropiată a trecerii, iar indicatorul 5.50.2 – pe partea stîngă a drumului, pe marginea cea mai îndepărtată a trecerii.

5.52 «Viteză recomandată» - viteza de deplasare recomandată pe sectorul de drum în cauză.

Indicatorul își extinde acțiunea pînă la următoarea intersecție. Devierea de la viteza recomandată nu se consideră încălcare a prezentului Regulament.

5.51.1 - 5.51.4 «Trecere denivelată pentru pietoni» - respectiv subterană sau deasupra drumului.

5.53.1 - 5.53.3 «Drum fără ieșire».

5.54.1 «Zonă rezidențială» - indică începutul teritoriului din localitate unde circulația se efectuează conform exigențelor capitolului IV secțiunea a 11-a din prezentul Regulament.

5.54.2 «Sfîrșitul zonei rezidențiale».

5.55.1 «Intrare în zona de parcare» – semnalizează perimetrul zonei de parcare a vehiculelor.

Indicatorul trebuie instalat pe toate drumurile de intrare pe perimetrul zonei, iar zona trebuie să cuprindă drumuri cu caracteristici aproximativ identice. Atunci cînd parcare a zonală este cu plată, indicatorul se completează cu panoul 6.10.1. Aplicarea în cîmpul indicatorului a simbolului parcomatului sau în cazul în care indicatorul este complementat cu panoul 6.10.2, semnifică automatizarea procesului de taxare, iar în cazul asocierii indicatorului cu panoul 6.7.8, suplimentar este determinat și timpul de taxare automatizată.

5.55.2 «Ieșire din zona de parcare» – determină ieșirea de pe perimetrul zonei de parcare și se instalează pe verso indicatorului 5.55.1.

5.56.1 «Zonă cu viteză maximă limitată».

5.56.2 «Sfîrșitul zonei cu viteză maximă limitată».

5.57.1 «Zonă pietonală».

5.57.2 «Sfîrșitul zonei pietonale».

Șef producție



S.C. „DORADOR LUX” SRL, cu sediul în Chișinău

Adresa fizică str. Uzinelor, 12 A, Chișinău, MD2023

Adresa juridică mun. Chișinău, sec. Botanica, str. Cuza-Vodă bd., 5/2, ap. 38

CERTIFICAT DE CALITATE

Nr.11 din data 30.11.2020

- Prin prezentrul document se confirmă faptul, că indicatoarele rutiere sînt conforme cerințelor obligatorii stabilite în: SM GOST R 52290:2009 p.5.2.1,5.2.2,5.2.4,5.2.5,5.3.1,5.3.3,5.3.4, 5.5.3,5.7.1,5.7.2,6.3,6.6,6.7,9.2,9.3.
- Rapoartele de încercări nr.162/1-20C din 19.03.2020 din 19.03.2020
- Raport de identificare a produselor nr.M-8617-20 din 02.03.2020
- Raport sumar asupra rezultatelor certificării produselor nr. M-8617-20 din 24.03.2020
- Certificat de conformitate Nr.OC ICC 11 A0006569-20 din data 30.11.2020 27 martie 2020

De orientare.

5.58.1 - 5.58.4 «Presemnalizarea direcțiilor de deplasare». În câmpul lor pot fi imaginile altor indicatoare de interzicere, de informare-orientare, simbolul aeroportului, pictograme etc.

5.59.1 «Schema de ocolire» - indică direcția de ocolire a unor sectoare de drum, înaintea cărora este instalat unul dintre indicatoarele 3.14 - 3.18.

5.59.2 «Presemnalizarea traseului de ocolire a localității».

În partea inferioară a indicatoarelor 5.58.2 - 5.58.4, 5.59.1, 5.59.2 se indică distanța de la locul întâlnirii acestora pînă la intersecție sau începutul benzii de decelerare.

5.60 «Traseul de urmat pentru schimbarea direcției de mers» - determină traseul de deplasare în intersecție, în cazul în care există anumite restricții de manevrare, sau direcțiile permise de deplasare într-o intersecție complexă.

5.61.1, 5.61.2 «Direcțiile de deplasare spre anumite localități sau obiective».

Fundalul de culoare albastră al indicatoarelor 5.58.1, 5.58.2, 5.59.1 și 5.61.2, instalate în localitate, stabilesc că, la ieșirea din localitate, deplasarea spre localitățile sau obiectivele menționate pe indicator se va efectua pe drumul național; fundalul de culoare albă determină că obiectivul (obiectivele) se află în localitatea respectivă. Simbolurile indicatoarelor 5.61.1, 5.61.2, aplicate în câmpul indicatorului 5.58.3, arată că obiectivul menționat se află în afara localității.

5.62 «Distanțele pînă la localitățile indicate» - informează despre distanța în kilometri pînă la localitățile dislocate pe itinerar.

5.63 «Intrare în localitate» - denumirea și începutul localității în care intră în vigoare regulile ce determină circulația prin localități. Poziția indicatorului nu coincide cu limita administrativă a localității, dar cu prima clădire din grupul compact de locuințe.

5.64 «Ieșire din localitate».

5.65 «Intrare în localitate» - denumirea și începutul localității în care pe drumul în cauză nu intră în vigoare regulile ce determină circulația prin localități, dar prin aplicarea pe fundalul lui a indicatorului 3.27 de semnificație corespunzătoare, se impune pe acest drum o limită de viteză maximă. Poziția indicatorului nu coincide cu limita administrativă a localității, dar cu prima clădire din grupul compact de locuințe.

Șef producere



S.C. „DORADOR LUX” SRL, cu sediul în Chișinău

Adresa fizică str. Uzinelor, 12 A, Chișinău, MD2023

Adresa juridică mun. Chișinău, sec. Botanica, str. Cuza-Vodă bd., 5/2, ap. 38

CERTIFICAT DE CALITATE

Nr.12 din data 30.11.2020

- Prin prezentul document se confirmă faptul, că indicatoarele rutiere sînt conforme cerințelor obligatorii stabilite în: SM GOST R 52290:2009
p.5.2.1,5.2.2,5.2.4,5.2.5,5.3.1,5.3.3,5.3.4,
5.5.3,5.7.1,5.7.2,6.3,6.6,6.7,9.2,9.3.
- Rapoartele de încercări nr.162/1-20C din 19.03.2020 din 19.03.2020
- Raport de identificare a produselor nr.M-8617-20 din 02.03.2020
- Raport sumar asupra rezultatelor certificării produselor nr. M-8617-20 din 24.03.2020
- Certificat de conformitate Nr.OC ICC 11 A0006569-20 din data 30.11.2020 27 martie 2020

De orientare.

5.67 «Denumirea rîului sau altui obiectiv».

5.68 «Denumirea străzii».

5.69 «Direcția spre stradă».

5.70.1 «Indicator kilometric pentru autostrăzi» - distanța în kilometri pînă la începutul sau sfîrșitul drumului.

5.70.2 «Indicator kilometric pentru drumuri locale» - distanța în kilometri pînă la începutul sau sfîrșitul drumului.

5.71.1 - 5.71.7 «Numărul itinerarului» - indicatoarele 5.71.1 și 5.71.2 arată numărul atribuit drumului (itinerarului); 5.71.2 semnifică numărul drumului european, 5.71.3 - 5.71.5 - numărul și direcția drumului, iar indicatoarele 5.71.6 și 5.71.7, numărul comun a drumului de semnificație europeană și numărul drumului public național, respectiv de semnificație republicană sau magistrală.

5.72.1 - 5.72.3 «Direcțiile de circulație recomandate pentru autocamioane» - indică direcția recomandată pentru circulație autocamioanelor și mașinilor autopropulsate, în cazul în care în intersecție deplasarea lor, într-o direcție oarecare, este interzisă.

5.73 «Loc de oprire» - indică locul de oprire a vehiculelor la semnalul de interdicere al semaforului sau agentului de circulație.

5.74 «Avertizare, interdicere sau restricție pe un drum lateral».

5.75 «Circulație reversibilă» - informează despre prezența uneia sau mai multor benzi de circulație, pe sectorul în cauză de drum, pe care direcția de deplasare poate fi schimbată provizoriu în sensuri opuse.

5.76 «Sfîrșit de circulație reversibilă».

5.77 «Intrare pe drumul cu circulație reversibilă».

5.78.1 - 5.78.3 «Bornă kilometrică». Borna 5.78.1 semnalizează drumurile publice naționale de semnificație magistrală, borna 5.78.2 - drumurile publice naționale de semnificație republicană, iar borna 5.78.3 - drumurile publice naționale de semnificație regională. Pe partea laterală a bornei orientată spre drum se înscrie emblema specifică a categoriei drumului.



S.C. „DORADOR LUX” SRL, cu sediul în Chișinău

Adresa fizică str. Uzinelor, 12 A, Chișinău, MD2023

Adresa juridică mun. Chișinău, sec. Botanica, str. Cuza-Vodă bd., 5/2, ap. 38

CERTIFICAT DE CALITATE

Nr.13 din data 30.11.2020

- Prin prezentul document se confirmă faptul, că indicatoarele rutiere sînt conforme cerințelor obligatorii stabilite în: SM GOST R 52290:2009 p.5.2.1,5.2.2,5.2.4,5.2.5,5.3.1,5.3.3,5.3.4, 5.5.3,5.7.1,5.7.2,6.3,6.6,6.7,9.2,9.3.
- Rapoartele de încercări nr.162/1-20C din 19.03.2020 din 19.03.2020
- Raport de identificare a produselor nr.M-8617-20 din 02.03.2020
- Raport sumar asupra rezultatelor certificării produselor nr. M-8617-20 din 24.03.2020
- Certificat de conformitate Nr.OC ICC 11 A0006569-20 din data 30.11.202027 martie 2020

INDICATOARE DE INFORMARE SUPLIMENTARĂ (PANOURI ADIȚIONALE):

6.1.1, 6.1.2 «Distanța pînă la locul intrării în vigoare a indicatorului»: 6.1.1 - indică distanța de la locul instalării indicatorului pînă la începutul sectorului de drum periculos, locul intrării în vigoare a interzicerii sau restricției corespunzătoare, precum și distanța pînă la anumite obiective care se află în direcția de mers; 6.1.2 - indică distanța de la indicatorul 2.1 pînă la intersecție, în cazul în care înaintea acesteia este instalat indicatorul 2.2.

6.2.1, 6.2.2 «Direcția și distanța» - determină direcția și distanța pînă la anumite obiective îndepărtate de la drum.

6.3.1 «Zonă de acțiune» - indică lungimea sectorului de drum periculos semnalizat prin unul dintre următoarele indicatoare de avertizare 1.13.1 - 1.16.1, 1.17.1, 1.17.2, 1.21, 1.23, 1.24.2 - 1.28, 1.30, 1.31.2 determină zona de acțiune a indicatoarelor de interdicere 3.22, 3.23, 3.25, 3.27, 3.29 și 3.30, determină spațiile rezervate stațiilor pentru vehiculele de rută și parcarilor adiacente trotuarelor, semnalizate prin indicatoarele de informare și orientare 5.6.1, 5.6.2, 5.48.1, 5.48.2, precum și zona de acțiune a indicatorului 5.52.

6.3.2 «Sfîrșitul zonei de acțiune» - determină sfîrșitul sectorului de drum periculos semnalizat prin unul dintre indicatoarele de avertizare 1.13.1 - 1.16.1, 1.17.1, 1.17.2, 1.21, 1.23, 1.24.2 - 1.28, 1.30, 1.31.2 ; suspendă acțiunea indicatoarelor de interdicere 3.22, 3.29, 3.30, determină sfîrșitul spațiilor rezervate stațiilor pentru vehiculele de rută și parcarilor adiacente trotuarelor, semnalizate prin indicatoarele de informare și orientare 5.6.1, 5.6.2, 5.48.1, 5.48.2, precum și sfîrșitul zonei de acțiune a indicatorului 5.52.

6.4.1 - 6.4.5 «Zonă de acțiune» - respectiv: 6.4.1 - reduce; 6.4.2 - confirmă; 6.4.3 - suspendă zona de acțiune a indicatoarelor 3.31 - 3.32.3; 6.4.4 și 6.4.5 - determină direcția și zona de acțiune a indicatoarelor 3.31 și 3.32.1, în cazul în care oprirea sau staționarea sînt interzise de-a lungul fațadei unui edificiu, marginii pieței etc.

6.5.1 - 6.5.3 «Direcție de acțiune» - indică direcția de acțiune a indicatoarelor de interdicere 3.2 - 3.11 instalate înaintea intersecției, iar panourile 6.5.1 și 6.5.3 - și direcția de mers spre unele obiective semnalizate care se află în imediata apropierea drumului.

Șef producere



S.C. „DORADOR LUX” SRL, cu sediul în Chișinău

Adresa fizică str. Uzinelor, 12 A, Chișinău, MD2023

Adresa juridică mun. Chișinău, sec. Botanica, str. Cuza-Vodă bd., 5/2, ap. 38

CERTIFICAT DE CALITATE

Nr.14 din data 30.11.2020

- Prin prezentrul document se confirmă faptul, că indicatoarele rutiere sînt conforme cerințelor obligatorii stabilite în: SM GOST R 52290:2009 p.5.2.1,5.2.2,5.2.4,5.2.5,5.3.1,5.3.3,5.3.4, 5.5.3,5.7.1,5.7.2,6.3,6.6,6.7,9.2,9.3.
- Rapoartele de încercări nr.162/1-20C din 19.03.2020 din 19.03.2020
- Raport de identificare a produselor nr.M-8617-20 din 02.03.2020
- Raport sumar asupra rezultatelor certificării produselor nr. M-8617-20 din 24.03.2020
- Certificat de conformitate Nr.OC ICC 11 A0006569-20 din data 30.11.2020 27 martie 2020

INDICATOARE DE INFORMARE SUPLIMENTARĂ (PANOURI ADIȚIONALE):

6.6.1 - 6.6.9 «Categorica de vehicul» - determină categoria vehiculului la care se referă indicatorul pe care îl completează. Panou 6.6.1 extinde acțiunea indicatorului asupra autoturismelor, precum și autocamioanelor a căror masă maximă autorizată nu depășește 3500 kg, panoul 6.6.2 - asupra autocamioanelor, inclusiv ansamblurilor de vehicule a căror masă maximă autorizată depășește 3500 kg, precum și asupra mașinilor autopropulsate, panoul 6.6.9 - asupra autovehiculelor semnalizate prin semnul distinctiv «Încărcătura periculoasă».

6.7.1 «Zile de odihnă sau de sărbătoare»; 6.7.2 «Zile de lucru»; 6.7.3 «Zilele săptămînii» - specifică zilele săptămînii în care acționează indicatorul.

6.7.4 - 6.7.7 «Timp de acțiune» - intervalul de timp și zilele săptămînii în care acționează indicatorul.

6.7.8 «Timp de acțiune» - determină timpul de taxare automatizată a parcării.

6.7.9 «Temperatura de intrare în acțiune a indicatorului» - temperatură atmosferică la care se impun restricții în circulație vehiculelor ce depășesc limita de masă menționată pe indicator.

Se instalează în asociere cu indicatorul 3.14 de semnificație corespunzătoare.

6.8.1 - 6.8.9 «Modul de amplasare a vehiculului în staționare»

6.8.1 - permite staționarea, respectiv pe partea dreaptă sau stîngă a carosabilului paralel cu marginea lui, tuturor vehiculelor; 6.8.2 - 6.8.9 - determină modul de staționare a autoturismelor și motocicletelor, respectiv pe partea dreaptă sau stîngă a carosabilului, la parcare adiacentă trotuarelor.

6.9 «Parcare cu motorul oprit»

- arată că staționarea se efectuează numai cu motorul oprit.

6.10.1 «Servicii cu plată».

6.10.2 «Parcare cu plată».

6.11 «Restricția duratei de staționare» - determină durata maximă de staționare în locurile semnalizate prin indicatorul 5.48.1.

Șef producție



S.C. „DORADOR LUX” SRL, cu sediul în Chișinău

Adresa fizică str. Uzinelor, 12 A, Chișinău, MD2023

Adresa juridică mun. Chișinău, sec. Botanica, str. Cuza-Vodă bd., 5/2, ap. 38

CERTIFICAT DE CALITATE

Nr.15 din data 30.11.2020

- Prin prezentrul document se confirmă faptul, că indicatoarele rutiere sînt conforme cerințelor obligatorii stabilite în: SM GOST R 52290:2009
p.5.2.1,5.2.2,5.2.4,5.2.5,5.3.1,5.3.3,5.3.4,
5.5.3,5.7.1,5.7.2,6.3,6.6,6.7,9.2,9.3.
- Rapoartele de încercări nr.162/1-20C din 19.03.2020 din 19.03.2020
- Raport de identificare a produselor nr.M-8617-20 din 02.03.2020
- Raport sumar asupra rezultatelor certificării produselor nr. M-8617-20 din 24.03.2020
- Certificat de conformitate Nr.OC ICC 11 A0006569-20 din data 30.11.2020 27 martie 2020

INDICATOARE DE INFORMARE SUPLIMENTARĂ (PANOURI ADIȚIONALE):

- 6.13 «Restricție la masa maximă» - indicatorul însoțit de acest panou se referă numai la vehiculele cu masa maximă autorizată mai mare decît cea indicată.
- 6.14 «Acostament periculos» - avertizează că ieșirea pe acostament este periculoasă din cauza lucrărilor pe el. Însoțește indicatoarele 1.23, 1.30.
- 6.15.1, 6.15.2 «Direcția drumului cu prioritate» - determină direcția drumului cu prioritate în intersecție.
- 6.16 «Bandă de circulație» - determină banda de circulație la care se referă indicatorul sau semaforul.
- 6.18.1 «Carosabil umed» - arată că semnificația indicatorului pe care îl însoțește este valabilă numai în perioada în care carosabilul este umed.
- 6.18.2 «Carosabil alunecos» - determină că semnificația indicatorului pe care îl însoțește este valabilă numai în perioada în care carosabilul este alunecos
- 6.18.3 «Pericol de răsturnare» - informează despre faptul că există pericolul de răsturnare. Se instalează în asocierie respectiv, cu indicatorul 1.12.1 – pericol de răsturnare în raport cu roțile de pe partea stîngă a vehiculului și 1.12.2 – în raport cu roțile de pe partea dreaptă.
- 6.19 «Loc de staționare rezervat persoanelor cu dizabilități» - determină că semnificația indicatorului 5.48.1 este valabilă numai pentru autovehiculele semnalizate prin semnul distinctiv 8 (anexa nr. 6).
- 6.20 «Cu excepția persoanelor cu dizabilități» - informează că semnificația indicatorului nu este valabilă pentru autovehiculele semnalizate prin semnul distinctiv 8 (anexa nr. 6).
- 6.23.6 «Direcție de circulație». Panourile 6.23.6 - indică direcția de deplasare permisă la semnalul roșu al semaforului și se amplasează la nivelul semnalului roșu, după caz, din stînga și/sau din dreapta acestuia, ori deasupra lui.
- 6.24.1 - 6.24.3 «Semnalizarea obstacolului» - semnalizează obstacolul și direcția de ocolire a acestuia. Se utilizează în asocierie cu indicatoarele 4.2.1 - 4.2.3.
- 6.25 «Benzi rezonatoare» - semnalizează fișiile de zgomot aplicate transversal la axa drumului. Se utilizează în asocierie cu indicatorul 1.30.
- 6.26 «Denivelare artificială» - atenționează și informează respectiv, în cazul asocierii cu indicatorul 1.21 sau cu indicatoarele 5.50.1 - 5.50.2 despre prezența trecerii pentru pietoni supraînălțată.

Șef producere



Certificare inițială
22.11.2013

Recertificare I
16.09.2016

Recertificare II
13.09.2019

Etapele
supravegherii
valabilității
certificatului

Etapa I
30.09.2020

Etapa II
30.09.2021

Etapa III
30.07.2022



ICECON CERT

**ORGANISM DE CERTIFICARE
CERTIFICATION BODY**

acreditat pentru
CERTIFICARE



SR EN ISO/CEI 17065:2013
CERTIFICAT DE ACREDITARE
ON 066

CERTIFICAT DE CONSTANȚĂ A PERFORMANȚEI 2204-CPR-0529

În conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011 (Regulamentul Produse pentru Construcții sau CPR), acest certificat se aplică produselor pentru construcții

INDICATOARE FIXE PENTRU SEMNALIZARE RUTIERĂ VERTICALĂ. PANOURI FIXE

**Performanțele produselor sunt detaliate în anexele prezentului certificat de constanță a performanței.*
Utilizare preconizată: panouri de semnalizare instalate permanent cu rolul de a furniza informații recomandări, avertizări și instrucțiuni conducătorilor de vehicule și pietonilor.

Introduse pe piață și fabricate de către

SC GIROD SEMNALIZARE RUTIERĂ SRL,

Sediu social și unitate de producție: GHIRODA, Str. Calea Lugojului, nr. 9A, 307200, jud. TIMIȘ,

Tel: 0356 437 400, fax: 0356 437 403.

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

SR EN 12899-1:2007 (EN 12899-1:2007)

în sistemul 1 pentru performanțele stabilite în acest certificat sunt aplicate și controlul producției în fabrică realizat de fabricant este evaluat pentru a se asigura constanța performanței produselor pentru construcții

Acest certificat a fost emis la data de **13.09.2019** și rămâne valabil până la data de **12.09.2022**, atât timp cât nici standardul amonizat, nici produsele pentru construcții, nici metodele AVCP și nici condițiile de fabricație din unitatea de producție nu sunt modificate semnificativ, cu excepția cazului în care este suspendat sau retras de organismul de certificare notificat.

**Președinte,
Prof.univ.emerit dr.ing. Polidor BRATU**

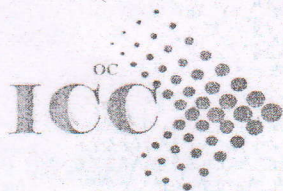


* Prezentul certificat este valabil numai însoțit de anexă/anexe.

13.09.2019

ICECON CERT este organism acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. ON 066 și notificat la Comisia Europeană, nr. identificare NB 2204. ICECON CERT își rezervă dreptul de a menține, retrage, anula sau suspenda valabilitatea prezentului certificat, dacă se constată că nu sunt menținute condițiile inițiale de evaluare și verificare a constanței performanței, la efectuarea supravegheților anuale. Sos. Pantelimon, nr. 266, etaj 1, sector 2, CP 3-33, BUCUREȘTI, tel: +4021 202 55 01, fax: +4021 255 31 49, www.iceconcert.ro; ana.gheorghe@icecon.ro

CERTIFICAT DE CONFORMITATE



Nr. de înregistrare **OC ICC 11 A0006569-20**

Data emiterii 27 martie 2020

Valabil până 27 martie 2022

ORGANISMUL DE CERTIFICARE produse din cadrul SC "Inspecție-Certificare-Calitate" S.R.L.
MD 2032, mun. Chișinău, str. Sarmizegetusa, 92, tel./fax 022 50-70-75, www.certificare.md

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:
DENUMIREA / DESCRIEREA

Indicatoare de circulație rutieră.

Fabricare în serie conform SF 1006600033838-001:2014.

Codul NCM
8310

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :

SM GOST R 52290:2009 p.5.2.1, 5.2.2, 5.2.4, 5.2.5, 5.3.1, 5.3.3, 5.3.4,
5.5.3, 5.7.1, 5.7.2, 6.3, 6.6, 6.7, 9.2, 9.3.

PRODUCĂTOR

S.C. "DORADOR LUX" S.R.L., producere: str. Uzinelor 12A, mun. Chișinău, RM

Codul țării
MD

SOLICITANT

S.C. "DORADOR LUX" S.R.L., bd. Cuza-Vodă, 5/2, ap. 38, mun. Chișinău, RM

Codul IDNO
1006600033838

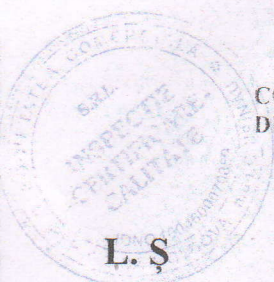
CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Rapoartelor de încercări nr. 162/1-20C din 19.03.2020, eliberat de C.A.Î. "Pielart-Airin" S.R.L., mun. Chișinău, str. Calea Ieșilor, 10; nr. 50 din 18.03.2020, eliberat de LÎ al Î.S. "Administrația de Stat a Drumurilor", mun. Chișinău, șos. Balcani, 3; Raportului de identificare a produselor nr. M-8617-20 din 02.03.2020, Raportului de control tehnic al produselor supuse certificării nr. M-8617-20 din 02.03.2020, Raportului de evaluare a procesului de producție nr. M-8617-20 din 02.03.2020, Raportului sumar asupra rezultatelor certificării produselor nr. M-8617-20 din 24.03.2020, eliberate de OC "ICC".

INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

Sistem de certificare Nr. 2+. Evaluarea periodică se va efectua o dată pe an de OC "ICC" conform contractului de evaluare periodică a produselor certificate Nr. 20.22.8617-EPPC din 27.03.2020. Contract de efectuare a încercărilor periodice nr. 05-18 din 26.02.2018 cu CAÎ "Pielart-Airin" SRL. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării fiecărei unități de produs certificat cu informația amplă în limba de stat în conformitate cu legislația în vigoare.

Seria A Nr. 0006569



CONDUCĂTORUL ORGANISMULUI
DE CERTIFICARE

Savoi V.

În atenția antreprenorilor și organelor de control !

Copile certificatelor se legalizează prin specimenul de ștampilă și semnătura deținătorului certificatului



DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ



Nr. 471/26.04.2021

2204

1. Cod unic de identificare al produsului: **Indicatoare fixe pentru semnalizare rutieră verticală**
 2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții:

Livrare cu aviz : GSRE2021/06 din 26.04.2021

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții, în conformitate cu specificația tehnică armonizată aplicabilă:

Panou de semnalizare instalat permanent, cu rolul de a furniza informații, recomandări, avertizări și instrucțiuni conducătorilor de vehicule și pietonilor.

4. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului:

SC GIROD Semnalizare Rutieră SRL, Calea Lugoșului, nr. 9A, 307200 Ghironda, Jud. Timiș

5. Numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat: neaplicabil

6. Sistemul sau sistemele de evaluare și verificare a constanței performanței produsului: Sistem 1

7. Organismul notificat ICECON CERT, nr. identificare NB 2204, a efectuat controlul producției în fabrică conform SR EN 12899 în cadrul sistemului 1 și a emis certificatul de constanță a performanței 2204-CPR-0529

8. Performanțe declarate

Caracteristici esențiale:	Performanța:
Material panou suport	Oțel galvanizat – 1 mm
Margini panou suport	E2 - cu dublă bordurare, colțuri închise
Fața panou suport	P3 - neperforată
Rezistența la încărcări orizontale	
Elemente fixe	satisfăcător
Acțiuni datorate vântului	WL3
Deformație temporară la încovoiere (Panou)	TDB5
Deformație temporară la încovoiere (Rigle)	TDB5
Deformație temporară la încovoiere (Stâlp)	TDB4
Încărcare dinamică datorată deszăpezirii	DSL1
Deformație permanentă	satisfăcător
Coeficient parțial de siguranță	PAF2
Performanța în cazul impactului cu un vehicul	NPD
Rezistența la coroziune	SP1
Caracteristici de vizibilitate	
Proprietăți cromatice și factori de luminanță	CR2
Coeficient de retroreflexie	RA2
Rezistența la șocuri a foliei retroreflectorizante	satisfăcător
Rezistența la îmbătrânire a foliei retroreflectorizante	satisfăcător

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

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Valentin Lupas/ Resp. QM

Timișoara,
 (locul și data emiterii)



(semnătura)

Această declarație este realizată cu respectarea cerințelor standardului armonizat

SM EN 12899-4:2015, aprobat prin Hotărârea Institutului Național de Standardizare nr. 174 din 08.09.2015.

Standardul **SM EN 12899-4:2015** (https://shop.standard.md/ro/standard_details/309133) este identic cu standardul indicat în Declarația de performanță Nr: **471 din 26.042021** în original.

Această vizare s-a realizat în scopul asigurării respectării legislației Republicii Moldova.

(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.

Inregistrat:

Nr. 138 din 31.05.2021

La OC CERTMATCON





asbl COPRO vzw

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



107 PROD

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

Certificaat van prestatiebestendigheid

1137-CPR-0499/81

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

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

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

voor de verkeerszones

op de markt gebracht onder de naam of het merk van

STEKLOSFERA SOOO

Dubrovskaya 54/B BY-224025 Brest

en vervaardigd in de productie-installatie

STEKLOSFERA SOOO

Dubrovskaya 54/B BY-224025 Brest

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

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

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

prestatiebestendigheid van het bouwproduct

te borgen.

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

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

Zellik, 12/05/17

ir. Dirk VAN LOO
CEO



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

Nastrooimaterialen: Glasparels en mengsels van glasparels en stroefmakende middelen

1. Glasparels

Korrelverdelingen:

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

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

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

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

met:

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

2. Mengsel van glasparels en stroefmakende middelen

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

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

ir. Dirk VAN LOO
CEO



asbl **COPRO** vzw

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



107 PROD

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

Certificat de constance des performances

1137-CPR-0499/81

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

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

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

Pour les zones de circulation

mis sur le marché sous le nom ou la marque

STEKLOSFERA SOOO

Dubrovskaya 54/B BY-224025 Brest

et fabriqué dans l'établissement de fabrication

STEKLOSFERA SOOO

Dubrovskaya 54/B BY-224025 Brest

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

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

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

constance des performances du produit de construction.

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

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

Zellik, 12/05/17

ir. Dirk VAN LOO
CEO



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

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

1. Microbilles de verre

Granularités :

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

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

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

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

avec :

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

2. Mélange de microbilles de verre et de granulats antidérapants

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

Granularité :

Granulométrie	1000-425		Dénomination commerciale	Minigrain 1	
tamis supérieur nominal	1 mm	tamis	1,18 mm	1 mm	600 µm
tamis inférieur nominal	425 µm	refus cumulé	0-2%	0-10%	60-100%
granulat antidérapant non transparent			indice de friabilité : max 35		

ir. Dirk VAN LOO
CEO



asbl COPRO vzw

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



107 PROD

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

Certificate of constancy of performance

1137-CPR-0499/81

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

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

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

For circulation areas

placed on the market under the name or trade mark of

STEKLOSFERA SOOO

Dubrovskaya 54/B BY-224025 Brest

and produced in the manufacturing plant

STEKLOSFERA SOOO

Dubrovskaya 54/B BY-224025 Brest

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

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

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

constancy of performance of the construction product.

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

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

Zellik, 12/05/17

ir. Dirk VAN LOO
CEO



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

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

1. Glass beads

Granulometries :

Granulometry	425-106	Commercial names	355-100, 400-100, 400-100AFHC				
upper nominal sieve	425 µm	sieve	500 µm	425 µm	250 µm	180 µm	106 µm
lower nominal sieve	106 µm	cumulative retained mass %	0-2%	0-10 %	30-70 %	60-95 %	95-100 %

Granulometry	600-125	Commercial names	600-100, 600-100 AFHC, 600-125 AFHC				
upper nominal sieve	600 µm	sieve	710 µm	600 µm	355 µm	212 µm	125 µm
lower nominal sieve	125 µm	cumulative retained mass %	0-2 %	0-10 %	30-70 %	70-100 %	95-100 %

Granulometry	850-212	Commercial names	850-150 AFHC, 850-212 AFHC				
upper nominal sieve	850 µm	sieve	1 mm	850 µm	500 µm	355 µm	212 µm
lower nominal sieve	212 µm	cumulative retained mass %	0-2 %	0-10 %	10-50 %	55-95 %	95-100 %

Granulometry	850-250	Commercial names	850-250 AC, 850-250 HC, 850-350 HC, 840-400 HC, 840-400 AC				
upper nominal sieve	850 µm	sieve	1 mm	850 µm	600 µm	425 µm	250 µm
lower nominal sieve	250 µm	cumulative retained mass %	0-2 %	0-10 %	20-60 %	60-95 %	95-100 %

with :

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

2. Mixtures of glass beads and antiskid aggregates

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

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

ir. Dirk VAN LOO
CEO



asbl **COPRO** vzw

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



107 PROD

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

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

1137-CPR-0499/81

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

Straßenmarkierungsmaterialien - Nachstreumittel : Markierungs-Glasperlen, Griffigkeitsmittel und Nachstreugemische

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

für Verkehrsbereiche

auf dem Markt bereitgestellt (Name oder Marke)

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

und hergestellt im dem Herstellwerk

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

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

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

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

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

zu gewährleisten.

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

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

Zellik, 12/05/17

Dipl. Ing. Dirk VAN LOO
CEO



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

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

1. Markierungs-Glasperlen :

Korngrößenverteilung:

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

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

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

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

mit :

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

2. Nachstreugemische Markierungs-Glasperlen und Griffigkeitsmittel

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

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

Dipl. Ing. Dirk VAN LOO
CEO

CERTIFICAT
VALABIL DOAR
CU CONDIȚIA
VIZĂRII ANUALE



acreditat pentru
CERTIFICARE



SR EN ISO/CEI 17065:2013
CERTIFICAT DE ACREDITARE
ON 076

CERTIFICAT DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

DE VIZAT
PANA IN
APRILIE
2020

CERTIFICAT NUMĂRUL 2174 - CPR – 768

În conformitate cu Regulamentul 305/2011/EU al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011 (Regulamentul Produselor pentru Construcții sau CPR), acest certificat se aplică produsului pentru construcții

DE VIZAT
PANA IN
APRILIE
2021

PROFILE CAVE FORMATE LA RECE SUDATE PENTRU CONSTRUCȚII DIN OȚELURI NEALIATE

având parametrii declarați (niveluri și clase de performanță ale produsului) conform anexei acestui certificat

DE VIZAT
PANA IN
APRILIE
2022

Tip: CFCBS- țevi rotunde de la Ø16mm până la Ø152mm cu grosimi ale peretelui de la 1,5mm până la 6mm;

CFRHS-țevi pătrate de la 15X15mm până la 120X120mm cu grosimi ale peretelui de la 1,5mm până la 6mm;

-țevi dreptunghiulare de 20X10mm până la 160X80mm cu grosimi ale peretelui de la 1,5mm până la 6mm

domeniul de utilizare: pentru lucrări de structuri metalice sau structuri composite metal-beton

DE VIZAT
PANA IN
APRILIE
2023

produs de

MAIRON TUBES SRL

cu sediul în: Galați, Str. Drumul de Centură, nr .59, Jud. Galați
și fabricat la: Găești, B-dul. 13 decembrie, nr .208, Jud.Dâmbovița

DE VIZAT
PANA IN
APRILIE
2024

Acest certificat atestă faptul că toate prevederile privind evaluarea și verificarea constanței performanței și performanțele descrise în Anexa ZA a standardului / standardelor

**SR EN 10219-1:2006
EN 10219-1:2006**

sub sistemul 2+ sunt aplicate, iar controlul producției în fabrică îndeplinește toate cerințele de performanță prevăzute în acest certificat.

Acest certificat a fost emis inițial la 11.04.2019 și va rămâne valabil până la 10.04.2025, condiționat de vizarea anuală, atâta timp cât nu sunt modificate metodele de încercare și/sau cerințe de control al producției din fabrică incluse în standardul armonizat, utilizat pentru a evalua performanța caracteristicilor esențiale declarate, iar produsul, precum și condițiile de producție din fabrică, nu sunt modificate în mod semnificativ, cu excepția suspendării sau retragerii de către organismul de control a producției în fabrică.

Acest certificat este valabil numai însoțit de anexa 1.

11.04.2019

DIRECTOR GENERAL
Ing. Dumitru Răduț

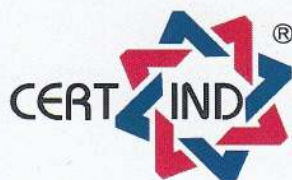
Organismul de certificare își rezervă dreptul de a suspenda, reține sau anula prezentul certificat dacă, la auditurile de supraveghere programate și/sau la sesizarea autorității de notificare a organismelor de certificare/autorității de supravegherea pieței se constată că nu au fost menținute condițiile de la data certificării inițiale.

CERTIND S.A. - Organism notificat nr. 2174

Bucuresti, strada George Enescu, nr. 27-29, Sector 1

certification body

Detalii privind validitatea acestui certificat pot fi obținute la CERTIND S.A. telefon: 021.313.36.51; e-mail: office@certind.ro
Falsificarea acestui document se pedepsește conform legii.



ANEXĂ LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Anexa 1

Certificatului de Conformitate a Controlului Producției în Fabrică numărul 2174 - CPR - 768

privind produsul: **PROFILE CAVE FORMATE LA RECE SUDATE**

PENTRU CONSTRUCȚII DIN OȚELURI NEALIATE

Tip: CFCBS- țevi rotunde de la Ø16mm până la Ø152mm cu grosimi ale peretelui
de la 1,5mm până la 6mm;

CFRHS-țevi pătrate de la 15X15mm până la 120X120mm cu grosimi ale peretelui
de la 1,5mm până la 6mm;

-țevi dreptunghiulare de 20X10mm până la 160X80mm cu grosimi ale peretelui
de la 1,5mm până la 6mm.

produs de: **MAIRON TUBES SRL**

la locul de producție: **Găești, B-dul. 13 decembrie, nr .208, Jud.Dâmbovița**
are următorii parametrii declarați (niveluri și clase de performanță ale produsului)
în conformitate cu prevederile privind evaluarea și verificarea constanței performanței
și performanțele descrise în Anexa ZA a standardului/standardelor

SR EN 10219-1:2006

EN 10219-1:2006

Caracteristici esențiale	Cerinta din standardul armonizat	Niveluri si clase de performanță ale produsului
Masă liniară	6.11.2	±6% din lungimile individuale livrate
Dimensiune exterioară	6.11.1	±1% din secțiune, dar nu mai puțin de ±0,5 mm
Grosimea peretelui (T)	6.11.1	Pentru T≤5mm, ±10%; pentru T>5mm, ±0,5mm
Rectiliniaritate	6.11.1	0,15% din lungimea totală; max. 3mm pe lungimea de 1m
Clasa de oțel	4.2.1	S235JR; S235JRH; S275JR; S235JRH; S235J0H; S235JRH; S355JR; S355J2H; S355JRH
Emisie de substanțe periculoase	-	mai puțin de 0,2 ppm
Durabilitate	6.8.2	NPD

Toate celelalte caracteristici: NPD (nici o performanță declarată – nivel sau clasă)

Prezenta Anexă face parte integrantă din Certificatul de Conformitate a Controlului Producției în Fabrică
și este valabilă doar împreună cu acesta.

11.04.2019



DIRECTOR GENERAL
Ing. Dumitru Răduț

certification body
Detalii privind veridicitatea acestui certificat pot fi obținute la CERTIND SA: telefon: 021.313.36.51; e-mail: office@certind.ro
Falsificarea acestui document se pedepsește conform legii.

MATERIALES DE SEÑALIZACIÓN VIAL HORIZONTAL

(Ensayo de durabilidad conforme UNE-EN 13197:2012+A1:2014)

Los ensayos marcados con * no están incluidos en el alcance de acreditación ENAC

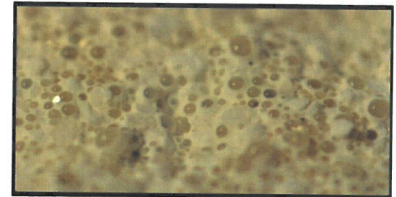
CERTIFICADO DE ENSAYO DE DURABILIDAD

Nº

5257/P-RR-II

Cliente: SOOO STIM BREST
 Katin Bor, 103
 Brest 221025 - Republic of Belarus

Fecha de emisión: 20-04-2021



1.- SISTEMA DE MARCADO VIAL ENSAYADO

A) INFORMACIÓN APORTADA POR EL CLIENTE

IDENTIFICACIÓN DE LOS MATERIALES, MARCA COMERCIAL Y FORMA DE APLICACIÓN		FABRICANTE(S)	Espesor (µm)	Dosificación (g/m²)
Naturaleza:	Pintura acrílica blanca			
Nombre comercial¹:	AK-511 SPRINTER	SOOO STIM BREST	500	800
Aplicado por:	Pulverización			
Naturaleza:	Mezcla de microesferas de vidrio y agregado antideslizante			
Nombre comercial:	OAFG 125-600	SOOO STEKLOSFERA		450
Aplicado por:	Postmezclado			
Declaración de Conf.	-			
TIPO DE MATERIAL: Pintura acrílica blanca sin microesferas de vidrio de premezclado aplicada por pulverización con mezcla de microesferas de vidrio y agregado antideslizante de postmezclado.				
CARACTERÍSTICA DE LA MARCA VIAL:		(según UNE-EN 1436:2018)	No estructurada	

1) Las características de identificación del material pueden obtenerse del propio fabricante o en este laboratorio con su autorización expresa.

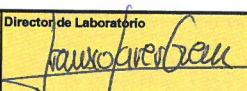
B) RESULTADOS DEL ENSAYO DE DURABILIDAD: sobre rugosidad (según UNE-EN 13197:2012+A1:2014)

RG2

REQUISITOS DEL SISTEMA DE MARCADO VIAL				DURABILIDAD				
tal como se definen y expresan en UNE-EN 1436:2018				expresada en CLASES DE TRÁFICO conforme a UNE-EN 13197:2012+A1:2014				
En función del uso previsto del sistema no todos los requisitos son necesarios			Expresados en	P0	P4	P5	P6	P7
Visibilidad nocturna	Coeficiente de luminancia retrorreflejada R_L	seco	Clase (R)	R4	R3	R2	R2	R2
		lluvia	Clase (RR)	RR2	RR2	RR2	RR1	RR1
		húmedo	Clase (RW)	RW3	RW3	RW3	RW3	RW2
Visibilidad diurna	Coeficiente de luminancia bajo iluminación difusa Q_d	Clase (Q)	Q5	Q5	Q4	Q4	Q4	
	ó Factor de luminancia β	Clase (B)	B5	B5	B4	B4	B4	
	Color (coordenadas cromáticas $x - y$)	Pasa / No Pasa	pasa	pasa	pasa	pasa	pasa	
Resistencia al deslizamiento	Valor SRT	Clase (S)	S4	S4	S3	S2	S3	
Tipo	Tipo resultante del sistema de marcado vial	Tipo I / II	II					
TIEMPO DE SECADO: tal como se definen y expresan en UNE-EN 13197:2012+A1:2014			Clase (T)	T2				

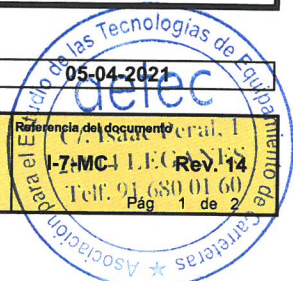
Las CLASES DE TRÁFICO se han asignado en función de los valores medios medidos, sin considerar sus incertidumbres de medida.

Fecha de inicio del ensayo: 15-03-2021 Fecha de finalización del ensayo: 05-04-2021

CERTIFICADO DE ENSAYO DE DURABILIDAD	Nº	Fecha de emisión	Director de Laboratorio	Referencia del documento
	5257/P-RR-II	20-04-2021	 D. Francisco J. Guerra	1-7-MC-1-LEC-Rev. 14 Tel. 91 680 01 60 Pag 1 de 2

Este CERTIFICADO no puede ser reproducido parcialmente sin la autorización previa de AETEC S.A.

La vigencia del certificado puede confirmarse en www.aetec.es



2.- CONDICIONES DE ENSAYO:

conforme a las especificaciones de UNE-EN 13197:2012+A1:2014

Placas de ensayo:	-	Rugosidad:	RG2	Tamaño:	G
Condiciones durante la aplicación:	t° amb: 16°C	HR:	58%	Temperatura del material termoplástico °C	-
Materiales aplicados y, % desviación s/consigna:	Material base: 6,38	Microesferas:	-	Otros elementos:	-
	Antideslizantes:	Mezclas:	0,00	Elementos de premezclado:	-
Ruedas de ensayo:	NEUMÁTICO COMERCIAL 205/60 R15				
Número de ruedas:	4				
Carga en las ruedas (N):	3000 ± 300				
Presión en las ruedas (Mpa):	0,25 ± 0,02				
Ángulo de soporte:	0° ± 20°				
Ángulo de ataque:	alternativo + 1° (± 10°) / - 1° (± 10°)				
Temperatura en la cámara:	entre + 5°C y + 10°C				
Ciclo de ensayo:	Según lo descrito en UNE-EN 13197:2012+A1:2014				
Periodicidad de medida:	0,01; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 3,0 y 4,0 x 10 ⁶ pasos de rueda				
Desviaciones:					

3.- RESULTADOS DEL ENSAYO: valores iniciales, retenidos y sus clases técnicas

conforme a UNE-EN 1436:2018

CARACTERÍSTICAS		valor para cada número de pasos de rueda x 10 ⁶								Incertidumbre
		0,01 (P0)	0,1 (P2)	0,2 (P3)	0,5 (P4)	1,0 (P5)	2,0 (P6)	3,0	4,0 (P7)	
Visibilidad nocturna, R _L	seco (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	268	232	194	172	142	127	104	101	± 9 %
	lluvia (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	37	35	38	37	36	32	31	27	± 9 %
	húmedo (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	52	50	54	56	51	50	45	46	± 9 %
Visibilidad diurna	x	0,329	0,329	0,330	0,330	0,331	0,331	0,332	0,332	± 0,005
	y	0,348	0,348	0,348	0,349	0,349	0,350	0,351	0,351	± 0,004
	β	0,644	0,638	0,627	0,612	0,598	0,571	0,550	0,544	± 0,023
	Qd (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	214	210	205	200	199	192	187	182	± 8 %
Resis. al deslizamiento	SRT corr.	64	61	61	60	55	53	56	57	± 5
	Temp. Del patin (°C)	11	11	11	12	10	13	13	13	± 3,0

4.- ENSAYOS CUBIERTOS POR LA ACREDITACIÓN ENAC N°. 180/LE444

ENSAYOS	NORMA DE ENSAYO	RESULTADOS				INCERTIDUMBRE	
Coordenadas cromáticas y factor de luminancia	UNE-EN 1871:200 Anexo A - UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Anexo C	x	0,3172	y	0,3352	β	0,91
Densidad a 23°C.	UNE-EN ISO 2811-1:2016		1,61			g/cm ³	U _x =±0,0025 U _y =±0,0025 U _β =±0,02
Contenido en sólidos	UNE-EN 12802:2012 Anexo A		74,7			%	U=±0,6 %
* Contenido en disolventes	UNE-EN 12802:2012 Anexo F		-			%	U=±0,6 %
Contenido en cenizas	UNE-EN 12802:2012 Anexo H		40			%	U=±1 %
Contenido en ligante por combustión a 450°C	Procedimiento interno MECYL 2.107		15			% Sólidos	U=±0,6 %
Contenido en ligante por combustión a 450°C	Procedimiento interno MECYL 2.107		11,2			% Pinturas	U=±0,6 %
Contenido en ligante por extracción	UNE-EN 12802:2012 Anexo B		10,4			% Pinturas	U=±0,8 %
* Contenido en componentes inorgánicos	UNE-EN 12802:2012 Anexo C		-			%	U=±1 %
Contenido en componentes orgánicos	UNE-EN 12802:2012 Anexo B		-			%	U=±0,8 %
Consistencia Krebs-Stomer a 25°C.	UNE 48076:1992		77			U.K.	U=±4 U.K.
Contenido en dióxido de titanio	Procedimiento interno MECYL 2.105		9,3			% Pinturas	U=±0,04c % TiO ₂
* Poder cubriente, con espesor de película húmeda de 300 μm	UNE-EN 1871:2000		99			Rc	U _β =±0,02
* Contenido en microesferas de vidrio y áridos antideslizantes	UNE-EN 12802:2012 Anexo E		-			%	

Los resultados indicados en este apartado únicamente se refieren a las muestras ensayadas y no son extensibles al resto de la producción del fabricante.

5.- CLAVES DE IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE MARCADO VIAL:

Se define mediante tres grupos de letras clave:

La primera clave identifica su finalidad.

- P Para marcas viales permanentes
- T Para marcas viales temporales

La segunda clave identifica las propiedades retrorreflectantes de la marca vial:

- R Para marcas viales retrorreflectantes bajo condiciones secas
- RW Para marcas viales retrorreflectantes bajo condiciones secas y de humedad
- RR Para marcas viales retrorreflectantes bajo condiciones secas, de humedad y de lluvia
- NR Para marcas viales no retrorreflectantes

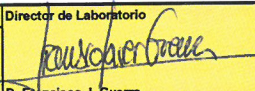
La tercera clave identifica el tipo de marca vial:

- I Marca vial convencional
- II Marca vial con propiedades de retroreflexión mejoradas bajo condiciones de humedad y/o lluvia

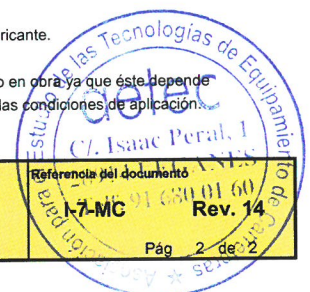
6.- NOTA:

Los resultados indicados en este informe únicamente se refieren a las muestras ensayadas y no son extensibles al resto de la producción del fabricante.

El resultado logrado por una marca vial (sistema) en el ensayo de durabilidad nunca debe interpretarse nunca como una garantía de su resultado en obra ya que éste depende de otros muchos factores ajenos a los materiales tales como el diseño, ubicación (tipo de superficie, condiciones climáticas, etc) y sobre todo de las condiciones de aplicación.

CERTIFICADO DE ENSAYO DE DURABILIDAD	N°	Fecha de emisión	Director de Laboratorio	Referencia del documento
	5257/P-RR-II	20-04-2021	 D. Francisco J. Guerra	7-MC Rev. 14 Pág 2 de 2

Este CERTIFICADO no puede ser reproducido parcialmente sin la autorización previa de AETEC S.A.



ROAD MARKING MATERIALS

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

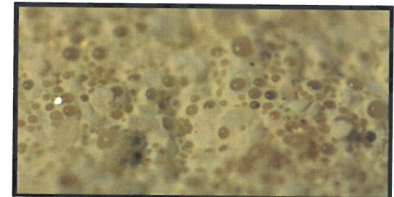
CERTIFICATE OF DURABILITY TEST

REF.

5257/P-RR-II

Client: SOOO STIM BREST
Katin Bor, 103
Brest 221025 - Republic of Belarus

Issue date: 20-04-2021



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^2)
Nature:	White acrylic paint			
Trade mark ¹ :	AK-511 SPRINTER	SOOO STIM BREST	500	800
Applied by:	Spray			
Nature:	Glass beads and antiskid aggregates			
Trade mark:	OAFG 125-600	SOOO STEKLOSFERA		450
Applied by:	Drop-on			
Certificate of Confor.	-			
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 6836:2018)			Not structured	

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

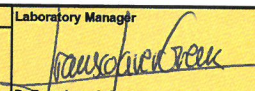
B) TEST RESULTS: on roughness (in accordance with EN 13197:2012+A1:2014)

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	P0	P4	P5	P6	P7
Night-time visibility	Coefficient of retro reflected luminance R_L	dry	Class (R)	R4	R3	R2	R2	R2
		rain	Class (RR)	RR2	RR2	RR2	RR1	RR1
		wet	Class (RW)	RW3	RW3	RW3	RW3	RW2
Day-time visibility	Luminance coefficient in diffuse illumination Q_d		Class (Q)	Q5	Q5	Q4	Q4	Q4
	or luminance factor β		Class (B)	B5	B5	B4	B4	B4
	Chromaticity coordinates (x - y)		Pass / Not Pass	pass	pass	pass	pass	pass
Skid resistance	SRT units		Class (S)	S4	S4	S3	S2	S3
Type	Type road marking system		Type I / II	II				
NO PICKUP-TIME:			In accordance with EN 13197:2012+A1:2014	Class (T)	T2			

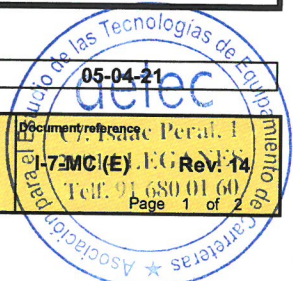
The TRAFFIC CLASSES have been assigned based on the measured mean values, without considering their measurement uncertainties.

Date of start of the test: **15-03-21** Date of end the test: **05-04-21**

CERTIFICATE OF DURABILITY TEST	Ref. 5257/P-RR-II	Issue date 20-04-2021	Laboratory Manager  D. Francisco J. Guerra	Document reference 1-7-MC(E)-EG Rev. 14 Tel. 91 680 01 60 Page 1 of 2
---------------------------------------	-----------------------------	---------------------------------	--	---

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 13197:2012+A1:2014

Test plates:	-	Roughness:	RG2	Size:	G
Conditions during application:	t° amb: 16°C	HR:	58%	Material temperature (thermoplastic) °C:	-
Materials applied, % deviation on requested:	Film maker materia 6,38	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 ⁶ wheel passages				
Deviations:					

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

in accordance with EN 1436:2018

CHARACTERISTIC		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)	3,0	4,0 (P7)	
Night-time visibility, R _n	dry (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	268	232	194	172	142	127	104	101	± 9 %
	rain (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	37	35	38	37	36	32	31	27	± 9 %
	wet (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	52	50	54	56	51	50	45	46	± 9 %
Day-time visibility	x	0,329	0,329	0,330	0,330	0,331	0,331	0,332	0,332	± 0,005
	y	0,348	0,348	0,348	0,349	0,349	0,350	0,351	0,351	± 0,004
	β	0,644	0,638	0,627	0,612	0,598	0,571	0,550	0,544	± 0,023
	Qd (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	214	210	205	200	199	192	187	182	± 8 %
Skid resistance	SRT coor.	64	61	61	60	55	53	56	57	± 5
	Temperature slider (°C)	11	11	11	12	10	13	13	13	± 3,0

4.- TESTS COVERED BY ENAC ACCREDITATION Nº. 180/LE444

TESTING	REFERENCE STANDARD	RESULTS				UNCERTAINTY
Chromaticity co-ordinates and luminance factor	UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Anex C	x 0,3172	y 0,3352	β 0,91		U _x =±0,0025 U _y =±0,0025 U _β =±0,02
Density at 23°C.	UNE-EN ISO 2811-1:2016	1,61			g/cm ³	U=±0,006 g/cm ³
Solids content	UNE-EN 12802:2012 Anex A	74,7			%	U=±0,6 %
* Solvent content	UNE-EN 12802:2012 Anex F	-			%	U=±0,6 %
Ash content	UNE-EN 12802:2012 Anex H	40			%	U=±1 %
Binder content by combustion at 450°C	Internal procedure MECYL 2.107	15			% Solid	U=±0,6 %
Binder content by Combustion at 450°C	Internal procedure MECYL 2.107	11,2			% Paint	U=±0,6 %
Binder content by extraction	UNE-EN 12802:2012 Anex B	10,4			% Paint	U=±0,8 %
* Inorganic compounds content	UNE-EN 12802:2012 Anex C	-			%	U=±1 %
Organic compounds content	UNE-EN 12802:2012 Anex B	-			%	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	9,3			% Paint	U=±0,04c % TiO ₂
* Hidding power, with 300 μm wet film	UNE-EN 1871:2000	99			Rc	U _R =±0,02
* Contained in glass beads and antiskid aggregates	UNE-EN 12802:2012 Anex E	-			%	

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:

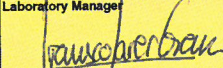
I For a conventional road marking.

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

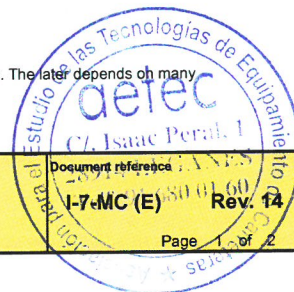
6.- NOTE:

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 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.	5257/P-RR-II	20-04-2021	 D. Francisco J. Guerra	I-7-MC (E) Rev. 14

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



MATERIAUX DE SIGNALISATION HORIZONTALE

(Essais de durabilité conformes aux: EN 13197:2012+A1:2014)
Les essais marqués avec * ne sont pas couverts par l'accréditation ENAC

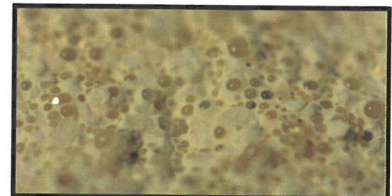
CERTIFICAT DE L'ESSAI DE DURABILITE

REF.

5257/P-RR-II

Client: SOOO STIM BREST
Katin Bor, 103
Brest 221025 - Republic of Belarus

Date d'émission: 20-04-2021



1.- SYSTÈME DE MARQUAGE ROUTIER ESSAYÉE

A) INFORMATIONS FOURNIES PAR LE CLIENT

IDENTIFICATION DE MARQUE COMERCIAL ET FORME D'APPLICATION DES MATERIAUX		FABRICANT(S)	Épaisseur (µm)	Dosage (g/m²)
Nature:	Peinture acrylique blanche			
Nom commercial¹:	AK-511 SPRINTER	SOOO STIM BREST	500	800
Appliqué par:	Spray			
Nature:	Mélange de microbilles de verre et granulats antidérapant			
Nom commercial:	OAFG 125-600	SOOO STEKLOSFERA		450
Appliqué par:	Saupoudrage			
Certif. de conformité	-			
TYPE DE MATERIAL: Peinture acrylique blanche sans microbilles de verre prémélangée appliquée au spray et avec une mélange de microbilles de verre et granulats antidérapant de saupoudrage.				
CARACTERISTIQUES DE LA MARQUE ROUTIERE: (conformes aux EN 1436:2018)			Non structurée	

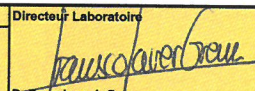
1) Les résultats et les paramètres d'identification peuvent être obtenus auprès du fabricant ou auprès d'AETEC avec autorisation expresse.

B) RÉSULTATS DE L'ESSAI DE DURABILITÉ: seulement pour rugosité (conformes aux EN 13197:2012+A1:2014)

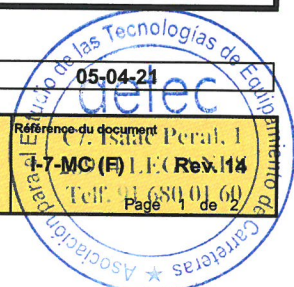
RG2

DES CONDITIONS REQUISES DU SYSTÈME DE MARQUÉ ROUTIER				DURABILITÉ					
comme il est défini et exprimé dans EN 1436:2018				exprimés dans des CLASSES DE TRAFIC conformes aux EN 13197:2012+A1:2014					
En fonction de l'usage prévu du système non toutes les conditions requises sont nécessaires				Exprimés dans	P0	P4	P5	P6	P7
Visibilité nocturne	Coefficient de luminance rétroréfléchie R_L	sec	Classe (R)	R4	R3	R2	R2	R2	
		seus pluie	Classe (RR)	RR2	RR2	RR2	RR1	RR1	
		humide	Classe (RW)	RW3	RW3	RW3	RW3	RW2	
Visibilité diurne	Coefficient de luminance sous éclairage diffus Q_d		Classe (Q)	Q5	Q5	Q4	Q4	Q4	
	ó Facteur de luminance β		Classe (B)	B5	B5	B4	B4	B4	
	Couleur (coordonnées de chromaticité $x - y$)		II Pase / II ne pase pas	pase	pase	pase	pase	pase	
Résistance à la glissance	Valeur de l'anti-glissance SRT		Classe (S)	S4	S4	S3	S2	S3	
Type	Un type résultant du système de marqué routier		Type I / II	II					
TEMPS DE SECHAGE: comme il est défini et exprimé dans EN 13197:2012+A1:2014			Classe (T)	T2					

Les CLASSES DE TRAFIC ont été attribuées sur la base valeurs moyennes mesurées sans tenir compte de leurs incertitudes de mesure.

Date de commencement de l'essai:	15-03-21	Date finale de l'essai:	05-04-21
CERTIFICAT DE L'ESSAI DE DURABILITE		Ref.	5257/P-RR-II
Ce CERTIFICAT est identique à la version espagnole originale		Date d'émission	20-04-2021
		Directeur Laboratoire	
		Referencia del documento	4-7-MC (F) LEC Rev. 114
		Tel.	91 680 01 60
		Page	1 de 2

Ce CERTIFICAT ne peut pas partiellement être reproduit sans l'autorisation d'AETEC S.A.
La validité du certificat peut être confirmée en www.aetec.es



2.- CONDITIONS D'ESSAIS:

conformes aux spécifications de la Norme EN 13197:2012+A1:2014

Plaques d'essai:	-	Rugosité:	RG2	Grandeur:	G
Conditions d'essai pendant l'application:	t° amb: 16°C	HR:	58%	Température du matériel thermoplastique °C:	-
Matériaux appliqués, % de déviation s/consigne:	Matériel de base: 6,38	Microbilles:	-	D'autres éléments:	-
	Antiderapant:	Melanges:	0,00	Éléments de prémélange:	-
Type de pneus:	NEUMÁTICO COMERCIAL 205/60 R15				
Nombre de roues:	4				
Charge par pneus (N):	3000 ± 300				
Pression des pneus (Mpa):	0,25 ± 0,02				
Angle d'appui (degrés):	0° avec un écart maximal de ± 20'				
Angle de braquage (degrés):	En alternance + 1° (± 10') / - 1° (± 10')				
Température de la pièce:	entre + 5°C y + 10°C				
Cycle d'essai:	Conformément à la EN 13197:2012+A1:2014				
Périodicité des mesures:	0,01; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 3,0 et 4,0 x 10 ⁶ des passages de roue				
Déviation:					

3.- RESULTATS D'ESSAI: valeur initiale, valeurs retenues et leurs classes techniques

conformes aux EN 1436:2018

CARACTERISTIQUES		valeur pour chaque nombre de passages de pneus x 10 ⁶								Incertaine
		0,01 (P0)	0,1 (P2)	0,2 (P3)	0,5 (P4)	1,0 (P5)	2,0 (P6)	3,0	4,0 (P7)	
Visibilité nocturne, R _L	sec (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	268	232	194	172	142	127	104	101	± 9 %
	pluie (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	37	35	38	37	36	32	31	27	± 9 %
	humide (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	52	50	54	56	51	50	45	46	± 9 %
Visibilité diurne	x	0,329	0,329	0,330	0,330	0,331	0,331	0,332	0,332	± 0,005
	y	0,348	0,348	0,348	0,349	0,349	0,350	0,351	0,351	± 0,004
	β	0,644	0,638	0,627	0,612	0,598	0,571	0,550	0,544	± 0,023
	Qd (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	214	210	205	200	199	192	187	182	± 8 %
Résist. à la glissance	SRT corr.	64	61	61	60	55	53	56	57	± 5
	Température du patin (°C)	11	11	11	12	10	13	13	13	± 3,0

4.- ESSAIS COUVERTS PAR L'ACCREDITATION ENAC N°. 180/LE444

ESSAIS	NORME DE RÉFÉRENCE	RÉSULTATS	INCERTAINE
Coordonnées de chromaticité et facteur de luminance	UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Annexe C	x 0,3172 y 0,3352 β 0,91	U _x =±0,0025 U _y =±0,0025 U _β =±0,02
Densité à 23°C.	UNE-EN ISO 2811-1:2016	1,61 g/cm ³	U=±0,006 g/cm ³
Contenu solide	UNE-EN 12802:2012 Annexe A	74,7 %	U=±0,6 %
* Contenu de solvant	UNE-EN 12802:2012 Annexe A	- %	U=±0,6 %
Teneur en cendres	UNE-EN 12802:2012 Annexe H	40 %	U=±1 %
Teneur en liant par combustion à 450°C	Procédure interne MECYL 2.107	15 % Solid	U=±0,6 %
Teneur en liant par combustion à 450°C	Procédure interne MECYL 2.107	11,2 % Paint	U=±0,6 %
Contenu du liant par extraction	UNE-EN 12802:2012 Annexe B	10,4 % Paint	U=±0,8 %
* Teneur en composés inorganiques	UNE-EN 12802:2012 Annexe C	- %	U=±1 %
Teneur en composés organiques	UNE-EN 12802:2012 Annexe B	- %	U=±0,8 %
Consistance Krebs-Stormer à 25°C.	UNE 48076:1992	77 U.K.	U=±4 U.K.
Teneur en dioxyde de titane	Procédure interne MECYL 2.105	9,3 % Paint	U=±0,04c % TiO ₂
* Pouvoir couvrant, avec film humide de 300 μm	UNE-EN 1871:2000	99 Rc	U _β =±0,02
* Conteneur dans des microbilles de verre et des agrégats antidérapants	UNE-EN 12802:2012 Annexe E	- %	

Les résultats dans ce section concernent uniquement les échantillons testés et ne peut être étendue à la production d'autres fabricants.

5.- CLÉS D'IDENTIFICATION:

L'utilisation est définie par trois groupes de lettres-clé:

La première clé indique si sa finalité.

P Pour marquages routiers permanents.

T Pour marquages routiers temporaires.

La seconde clé indique les propriétés rétro réfléchissantes.

R Pour marquages routiers rétro réfléchissants.

RW Pour marquages routiers rétro réfléchissants sous conditions humides.

RR Pour marquages routiers rétro réfléchissants sous pluie.

NR Pour marquages routiers non rétro réfléchissants.

La troisième clé indique le type de marquage routier:

I Une marque routier conventionnel.

II Une marque routier avec propriétés de rétro réflexion améliorées sous des conditions humides et/ou sous pluie.

6.- NOTE:

Les résultats dans ce rapport concernent uniquement les échantillons testés et ne peut être étendue à la production d'autres fabricants.

Le résultat obtenu par un marquage routier (système) dans l'essai de durabilité ne doit jamais être interprété comme une garantie de résultat sur la route puisqu'il dépend de beaucoup plus de paramètres différents indépendamment du produit tel que le design, endroit (type de surface, conditions climatiques, etc.) et surtout des conditions d'application.

CERTIFICAT DE L'ESSAI DE DURABILITE	Ref.	Date d'émission	Directeur Laboratoire	Référence du document
Ce CERTIFICAT est identique à la version espagnole originale	5257/P-RR-II	20-04-2021	<i>[Signature]</i> D. Francisco J. Guerra	I-7-MC (F) Rev. 14 Page 2 de 2

Ce CERTIFICAT ne peut pas partiellement être reproduit sans l'autorisation d'AETEC S.A.

MATERIALES DE SEÑALIZACIÓN VIAL HORIZONTAL

(Ensayo de durabilidad conforme UNE-EN 13197:2012+A1:2014)
Los ensayos marcados con * no están incluidos en el alcance de acreditación ENAC

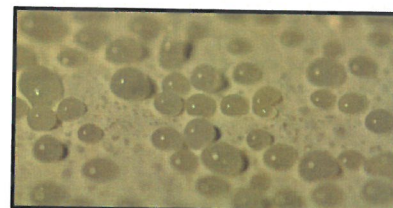
CERTIFICADO DE ENSAYO DE DURABILIDAD

Nº

5258/P-RR-II

Ciente: **SOOO STIM BREST**
Katin Bor, 103
Brest 221025 - Republic of Belarus

Fecha de emisión: 20-04-2021



1.- SISTEMA DE MARCADO VIAL ENSAYADO

A) INFORMACIÓN APORTADA POR EL CLIENTE

IDENTIFICACIÓN DE LOS MATERIALES, MARCA COMERCIAL Y FORMA DE APLICACIÓN		FABRICANTE(S)	Espesor (µm)	Dosificación (g/m²)
Naturaleza:	Pintura en 2 componentes blanco			
Nombre comercial¹:	B-AK-53-T STRELA	SOOO STIM BREST	3.000	6.000
Aplicado por:	Zapatón			
Naturaleza:	Microesferas			
Nombre comercial:	OA 500-900	SOOO STEKLOSFERA		600
Aplicado por:	Postmezclado			
Declaración de Conf.	-			
TIPO DE MATERIAL: Plástico en frío blanco con microesferas de vidrio de premezclado aplicado por zapatón con microesferas de vidrio de postmezclado.				
CARACTERÍSTICA DE LA MARCA VIAL: (según UNE-EN 1436:2018)			No estructurada	

1) Las características de identificación del material pueden obtenerse del propio fabricante o en este laboratorio con su autorización expresa.

B) RESULTADOS DEL ENSAYO DE DURABILIDAD: sobre rugosidad (según UNE-EN 13197:2012+A1:2014)

RG2

REQUISITOS DEL SISTEMA DE MARCADO VIAL				DURABILIDAD					
tal como se definen y expresan en UNE-EN 1436:2018				expresada en CLASES DE TRÁFICO conforme a UNE-EN 13197:2012+A1:2014					
En función del uso previsto del sistema no todos los requisitos son necesarios				Expresados en	P0	P4	P5	P6	P7
Visibilidad nocturna	Coeficiente de luminancia retrorreflejada R_L	seco	Clase (R)	R5	R5	R4	R4	R4	
		lluvia	Clase (RR)	RR2	RR2	RR2	RR2	RR2	
		húmedo	Clase (RW)	RW4	RW3	RW3	RW3	RW3	
Visibilidad diurna	Coeficiente de luminancia bajo iluminación difusa Q_d		Clase (Q)	Q5	Q5	Q5	Q5	Q5	
	ó Factor de luminancia β		Clase (B)	B5	B5	B5	B5	B5	
	Color (coordenadas cromáticas $x - y$)		Pasa / No Pasa	pasa	pasa	pasa	pasa	pasa	
Tipo	Tipo resultante del sistema de marcado vial		Tipo I / II	II					
TIEMPO DE SECADO:			tal como se definen y expresan en UNE-EN 13197:2012+A1:2014	Clase (T)	T5				

Las CLASES DE TRÁFICO se han asignado en función de los valores medios medidos, sin considerar sus incertidumbres de medida.

Fecha de inicio del ensayo: 15-03-2021		Fecha de finalización del ensayo: 05-04-2021	
CERTIFICADO DE ENSAYO DE DURABILIDAD	Nº	Fecha de emisión	Director de Laboratorio
	5258/P-RR-II	20-04-2021	<i>Francisco J. Guerra</i> D. Francisco J. Guerra

Este CERTIFICADO no puede ser reproducido parcialmente sin la autorización previa de AETEC S.A.

La vigencia del certificado puede confirmarse en www.aetec.es



2.- CONDICIONES DE ENSAYO:

conforme a las especificaciones de UNE-EN 13197:2012+A1:2014

Placas de ensayo:	-	Rugosidad:	RG2	Tamaño:	G
Condiciones durante la aplicación:	tª amb: 15°C	HR:	60%	Temperatura del material termoplástico °C	-
Materiales aplicados y, % desviación s/consigna:	Material base: -3,92	Microesferas:	0,00	Otros elementos:	-
	Antideslizantes: -	Mezclas:	-	Elementos de premezclado:	-
Ruedas de ensayo:	NEUMÁTICO COMERCIAL 205/60 R15				
Número de ruedas:	4				
Carga en las ruedas (N):	3000 ± 300				
Presión en las ruedas (Mpa):	0,25 ± 0,02				
Ángulo de soporte:	0° ± 20'				
Ángulo de ataque:	alternativo + 1° (± 10') / - 1° (± 10')				
Temperatura en la cámara:	entre + 5°C y + 10°C				
Ciclo de ensayo:	Según lo descrito en UNE-EN 13197:2012+A1:2014				
Periodicidad de medida:	0,01; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 3,0 y 4,0 x 10 ⁶ pasos de rueda				
Desviaciones:					

3.- RESULTADOS DEL ENSAYO: valores iniciales, retenidos y sus clases técnicas

conforme a UNE-EN 1436:2018

CARACTERÍSTICAS		valor para cada número de pasos de rueda x 10 ⁶								Incertidumbre
		0,01 (P0)	0,1 (P2)	0,2 (P3)	0,5 (P4)	1,0 (P5)	2,0 (P6)	3,0	4,0 (P7)	
Visibilidad nocturna, R _L	seco (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	389	373	337	307	275	245	224	220	± 9 %
	lluvia (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	36	37	40	39	49	35	35	38	± 9 %
	húmedo (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	87	76	74	69	69	62	58	54	± 9 %
Visibilidad diurna	x	0,327	0,327	0,327	0,328	0,328	0,328	0,328	0,329	± 0,005
	y	0,346	0,347	0,345	0,346	0,346	0,347	0,347	0,348	± 0,004
	β	0,641	0,636	0,617	0,629	0,614	0,620	0,618	0,601	± 0,023
	Qd (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	235	233	225	224	222	224	224	225	± 8 %

4.- ENSAYOS CUBIERTOS POR LA ACREDITACIÓN ENAC Nº. 180/LE444

ENSAYOS	NORMA DE ENSAYO	RESULTADOS				INCERTIDUMBRE		
Coordenadas cromáticas y factor de luminancia	UNE-EN 1871:200 Anexo A - UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Anexo C	x	0,3225	y	0,3403	β	0,79	U _x =±0,0025 U _y =±0,0025 U _β =±0,02
Densidad a 23°C.	UNE-EN ISO 2811-1:2016		1,94				g/cm³	U=±0,006 g/cm³
Contenido en sólidos	UNE-EN 12802:2012 Anexo A		-				%	U=±0,6 %
* Contenido en disolventes	UNE-EN 12802:2012 Anexo F		-				%	U=±0,6 %
Contenido en cenizas	UNE-EN 12802:2012 Anexo H		71				%	U=±1 %
Contenido en ligante por combustión a 450°C	Procedimiento interno MECYL 2.107		8,6				%	U=±0,6 %
Contenido en ligante por combustión a 450°C	Procedimiento interno MECYL 2.107		-				% Pinturas	U=±0,6 %
Contenido en ligante por extracción	UNE-EN 12802:2012 Anexo B		7,5				%	U=±0,8 %
* Contenido en componentes inorgánicos	UNE-EN 12802:2012 Anexo C		-				%	U=±1 %
Contenido en componentes orgánicos	UNE-EN 12802:2012 Anexo B		-				%	U=±0,8 %
Consistencia Krebs-Stomer a 25°C.	UNE 48076:1992		>140				U.K.	U=±4 U.K.
* Contenido en dióxido de titanio	Procedimiento interno MECYL 2.105		7,2				% Pinturas	U=±0,04c % TiO ₂
* Poder cubriente, con espesor de película húmeda de 300 μm	UNE-EN 1871:2000		0,79				Rc	U _β =±0,02
* Contenido en microesferas de vidrio y áridos antideslizantes	UNE-EN 12802:2012 Anexo E		-				%	

Los resultados indicados en este apartado únicamente se refieren a las muestras ensayadas y no son extensibles al resto de la producción del fabricante.

5.- CLAVES DE IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE MARCADO VIAL:

Se define mediante tres grupos de letras clave:

La primera clave identifica su finalidad.

- P Para marcas viales permanentes
- T Para marcas viales temporales

La segunda clave identifica las propiedades retrorreflectantes de la marca vial:

- R Para marcas viales retrorreflectantes bajo condiciones secas
- RW Para marcas viales retrorreflectantes bajo condiciones secas y de humedad
- RR Para marcas viales retrorreflectantes bajo condiciones secas, de humedad y de lluvia
- NR Para marcas viales no retrorreflectantes

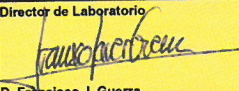
La tercera clave identifica el tipo de marca vial:

- I Marca vial convencional
- II Marca vial con propiedades de retroreflexión mejoradas bajo condiciones de humedad y/o lluvia

6.- NOTA:

Los resultados indicados en este informe únicamente se refieren a las muestras ensayadas y no son extensibles al resto de la producción del fabricante.

El resultado logrado por una marca vial (sistema) en el ensayo de durabilidad nunca debe interpretarse nunca como una garantía de su resultado en obra ya que éste depende de otros muchos factores ajenos a los materiales tales como el diseño, ubicación (tipo de superficie, condiciones climáticas, etc) y sobre todo de las condiciones de aplicación.

CERTIFICADO DE ENSAYO DE DURABILIDAD	Nº	Fecha de emisión	Director de Laboratorio	Referencia del documento
	5258/P-RR-II	20-04-2021	 D. Francisco J. Guerra	I-7-MC Rev. 14 Pág. 2 de 2

Este CERTIFICADO no puede ser reproducido parcialmente sin la autorización previa de AETEC S.A.

ROAD MARKING MATERIALS

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

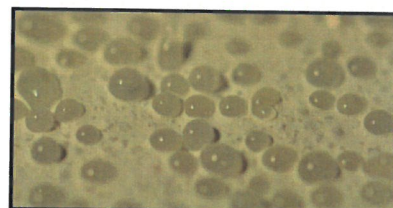
CERTIFICATE OF DURABILITY TEST

REF.

5258/P-RR-II

Client: SOOO STIM BREST
Katin Bor, 103
Brest 221025 - Republic of Belarus

Issue date: 20-04-2021



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 ²)
Nature:	White 2 components cold plastic			
Trade mark ¹ :	B-AK-53-T STRELA	SOOO STIM BREST	3.000	6.000
Applied by:	Screed box			
Nature:	Glass beads			
Trade mark:	OA 500-900	SOOO STEKLOSFERA		600
Applied by:	Drop-on			
Certificate of Confor.	-			
TYPE OF MATERIAL: White cold plastic with premix glass beads applied by shoe with drop-on glass beads.				
CHARACTERISTIC OF THE ROAD MARKING: (in accordance with EN 7136:2018)			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

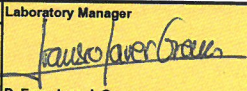
REQUIREMENTS OF THE ROAD MARKING SYSTEM in accordance with EN 1436:2018				DURABILITY expressed in TRAFFIC CLASSES, in accordance with EN 13197:2012+A1:2014					
According to the intended use of the road marking system, not all requirements are necessities				Expressed in	P0	P4	P5	P6	P7
Night-time visibility	Coefficient of retro reflected luminance R_L	dry	Class (R)	R5	R5	R4	R4	R4	
		rain	Class (RR)	RR2	RR2	RR2	RR2	RR2	
		wet	Class (RW)	RW4	RW3	RW3	RW3	RW3	
Day-time visibility	Luminance coefficient in diffuse illumination Q_d		Class (Q)	Q5	Q5	Q5	Q5	Q5	
	or luminance factor β		Class (B)	B5	B5	B5	B5	B5	
	Chromaticity coordinates (x - y)		Pass / Not Pass	pass	pass	pass	pass	pass	
Type	Type road marking system		Type I / II	II					
NO PICKUP-TIME: In accordance with EN 13197:2012+A1:2014			Class (T)	T5					

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

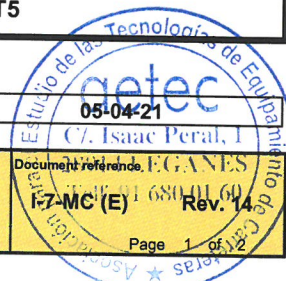
Date of start of the test: 15-03-21

Date of end the test:

05-04-21

CERTIFICATE OF DURABILITY TEST	Ref.	Issue date	Laboratory Manager	Document reference
This certificate is identical to the original spanish version.	5258/P-RR-II	20-04-2021	 D. Francisco J. Guerra	7-MC(E) Rev. 14
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 13197:2012+A1:2014

Test plates:	-	Roughness:	RG2	Size:	G
Conditions during application:	t ^o amb: 15°C	HR:	60%	Material temperature (thermoplastic) °C:	-
Materials applied, % deviation on requested:	Film maker materia -3,92	Glass beads:	0,00	Others materials:	-
	Antiskid aggregates: -	Mixture:	-	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 ⁶ wheel passages				
Deviations:					

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

in accordance with EN 1436:2018

CHARACTERISTIC		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)	3,0	4,0 (P7)	
Night-time visibility, R _L	dry (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	389	373	337	307	275	245	224	220	± 9 %
	rain (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	36	37	40	39	49	35	35	38	± 9 %
	wet (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	87	76	74	69	69	62	58	54	± 9 %
Day-time visibility	x	0,327	0,327	0,327	0,328	0,328	0,328	0,328	0,329	± 0,005
	y	0,346	0,347	0,345	0,346	0,346	0,347	0,347	0,348	± 0,004
	β	0,641	0,636	0,617	0,629	0,614	0,620	0,618	0,601	± 0,023
	Qd (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	235	233	225	224	222	224	224	225	± 8 %

4.- TESTS COVERED BY ENAC ACCREDITATION N°. 180/LE444

TESTING	REFERENCE STANDARD	RESULTS			UNCERTAINTY			
Chromaticity co-ordinates and luminance factor	UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Anex C	x	0,3225	y	0,3403	β	0,79	U _x =±0,0025 U _y =±0,0025 U _β =±0,02
Density at 23°C.	UNE-EN ISO 2811-1:2016	1,94			g/cm ³			U=±0,006 g/cm ³
Solids content	UNE-EN 12802:2012 Anex A	-			%			U=±0,6 %
* Solvent content	UNE-EN 12802:2012 Anex F	-			%			U=±0,6 %
Ash content	UNE-EN 12802:2012 Anex H	71			%			U=±1 %
Binder content by combustion at 450°C	Internal procedure MECYL 2.107	8,6			%			U=±0,6 %
Binder content by Combustion at 450°C	Internal procedure MECYL 2.107	-			% Paint			U=±0,6 %
Binder content by extraction	UNE-EN 12802:2012 Anex B	7,5			%			U=±0,8 %
* Inorganic compounds content	UNE-EN 12802:2012 Anex C	-			%			U=±1 %
Organic compounds content	UNE-EN 12802:2012 Anex B	-			%			U=±0,8 %
Krebs-Stormer consistency at 25°C.	UNE 48076:1992	>140			U.K.			U=±4 U.K.
Titanium dioxide content	Internal procedure MECYL 2.105	7,2			% Paint			U=±0,04c % TiO ₂
* Hidding power, with 300 μm wet film	UNE-EN 1871:2000	0,79			Rc			U _β =±0,02
* Contained in glass beads and antiskid aggregates	UNE-EN 12802:2012 Anex E	-			%			

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:

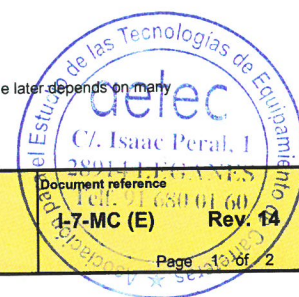
- I For a conventional road marking.
- II For a road marking assembly with special properties to enhance the retroreflection on wet or/and rainy conditions.

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.

CERTIFICATE OF DURABILITY TEST	Ref.	Issue date	Laboratory Manager	Document reference
This certificate is identical to the original spanish version.	5258/P-RR-II	20-04-2021	<i>Francisco J. Guerra</i>	1-7-MC (E) Rev. 14
This CERTIFICATE cannot be partially reproduced without permission of AETEC S.A.			D. Francisco J. Guerra	Page 1 of 2



MATERIAUX DE SIGNALISATION HORIZONTALE

(Essais de durabilité conformes aux: EN 13197:2012+A1:2014)
Les essais marqués avec * ne sont pas couverts par l'accréditation ENAC

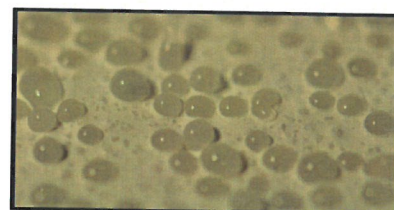
CERTIFICAT DE L'ESSAI DE DURABILITE

REF.

5258/P-RR-II

Client: SOOO STIM BREST
Katin Bor, 103
Brest 221025 - Republic of Belarus

Date d'émission: 20-04-2021



1.- SYSTÈME DE MARQUAGE ROUTIER ESSAYÉE

A) INFORMATIONS FOURNIES PAR LE CLIENT

IDENTIFICATION DE MARQUE COMERCIAL ET FORME D'APPLICATION DES MATERIAUX		FABRICANT(S)	Épaisseur (µm)	Dosage (g/m²)
Nature:	Enduit a froid, deux composants blanche			
Nom commercial¹:	B-AK-53-T STRELA	SOOO STIM BREST	3.000	6.000
Appliqué par:	Application sabot			
Nature:	Microbilles			
Nom commercial:	OA 500-900	SOOO STEKLOSFERA		600
Appliqué par:	Saupoudrage			
Certif. de conformité	-			
TYPE DE MATERIAL: Enduit a froid blanche avec microbilles de verre premelangée appliquée au coulé avec microbilles de verre de sapoudrage.				
CARACTERISTIQUES DE LA MARQUE ROUTIERE:		(conformes aux EN 1436:2018)	Non structurée	

1) Les résultats et les paramètres d'identification peuvent être obtenus auprès du fabricant ou auprès d'AETEC avec autorisation expresse.

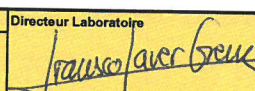
B) RÉSULTATS DE L'ESSAI DE DURABILITÉ: seulement pour rugosité (conformes aux EN 13197:2012+A1:2014)

RG2

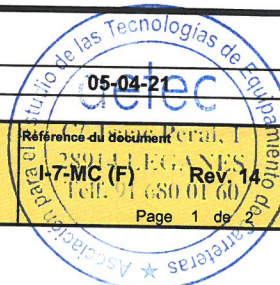
DES CONDITIONS REQUISES DU SYSTÈME DE MARQUÉ ROUTIER				DURABILITÉ				
comme il est défini et exprimé dans EN 1436:2018				exprimés dans des CLASSES DE TRAFIC conformes aux EN 13197:2012+A1:2014				
En fonction de l'usage prévu du système non toutes les conditions requises sont nécessaires			Exprimés dans	P0	P4	P5	P6	P7
Visibilité nocturne	Coefficient de luminance rétro réfléchée R_L	sec	Classe (R)	R5	R5	R4	R4	R4
		seus pluie	Classe (RR)	RR2	RR2	RR2	RR2	RR2
		humide	Classe (RW)	RW4	RW3	RW3	RW3	RW3
Visibilité diurne	Coefficient de luminance sous éclairage diffus Q_d		Classe (Q)	Q5	Q5	Q5	Q5	Q5
	ó Facteur de luminance β		Classe (B)	B5	B5	B5	B5	B5
	Couleur (coordonnées de chromaticité $x - y$)		II Pase / II ne pase pas	pase	pase	pase	pase	pase
Type	Un type résultant du système de marqué routier		Type I / II	II				
TEMPS DE SECHAGE: comme il est défini et exprimé dans EN 13197:2012+A1:2014			Classe (T)	T5				

Les CLASSES DE TRAFIC ont été attribuées sur la base valeurs moyennes mesurées sans tenir compte de leurs incertitudes de mesure.

Date de commencement de l'essai: **15-03-21** Date finale de l'essai: **05-04-21**

CERTIFICAT DE L'ESSAI DE DURABILITE	Ref.	Date d'émission	Directeur Laboratoire
Ce CERTIFICAT est identique à la version espagnole originale	5258/P-RR-II	20-04-2021	 D. Francisco J. Guerra

Ce CERTIFICAT ne peut pas partiellement être reproduit sans l'autorisation d'AETEC S.A.
La validité du certificat peut être confirmée en www.aetec.es



2.- CONDITIONS D'ESSAIS:

conformes aux spécifications de la Norme EN 13197:2012+A1:2014

Plaques d'essai:	-	Rugosité:	RG2	Grandeur:	G
Conditions d'essai pendant l'application:	t ^a amb: 15°C	HR:	60%	Température du matériel thermoplastique °C:	-
Matériaux appliqués, % de déviation s/consigne:	Matériel de base: -3,92	Microbilles:	0,00	D'autres éléments:	-
	Antiderapant: -	Mélanges:	-	Éléments de prémélange:	-
Type de pneus:	NEUMÁTICO COMERCIAL 205/60 R15				
Nombre de roues:	4				
Charge par pneus (N):	3000 ± 300				
Pression des pneus (Mpa):	0,25 ± 0,02				
Angle d'appui (degrés):	0° avec un écart maximal de ± 20'				
Angle de braquage (degrés):	En alternance + 1° (± 10') / - 1° (± 10')				
Température de la pièce:	entre + 5°C y + 10°C				
Cycle d'essai:	Conformément à l'EN 13197:2012+A1:2014				
Périodicité des mesures:	0,01; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 3,0 et 4,0 x 10 ⁶ des passages de roue				
Déviation:					

3.- RESULTATS D'ESSAI: valeur initiale, valeurs retenues et leurs classes techniques

conformes aux EN 1436:2018

CARACTERISTIQUES		valeur pour chaque nombre de passages de pneus x 10 ⁶								Incertaine
		0,01 (P0)	0,1 (P2)	0,2 (P3)	0,5 (P4)	1,0 (P5)	2,0 (P6)	3,0	4,0 (P7)	
Visibilité nocturne, R _L	sec (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	389	373	337	307	275	245	224	220	± 9 %
	pluie (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	36	37	40	39	49	35	35	38	± 9 %
	humide (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	87	76	74	69	69	62	58	54	± 9 %
Visibilité diurne	x	0,327	0,327	0,327	0,328	0,328	0,328	0,328	0,329	± 0,005
	y	0,346	0,347	0,345	0,346	0,346	0,347	0,347	0,348	± 0,004
	β	0,641	0,636	0,617	0,629	0,614	0,620	0,618	0,601	± 0,023
	Qd (mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹)	235	233	225	224	222	224	224	225	± 8 %

4.- ESSAIS COUVERTS PAR L'ACCRÉDITATION ENAC N°. 180/LE444

ESSAIS	NORME DE RÉFÉRENCE	RÉSULTATS				INCERTAINE		
		x 0,3225	y 0,3403	β 0,79		U _x =±0,0025	U _y =±0,0025	U _β =±0,02
Coordonnées de chromaticité et facteur de luminance	UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Annexe C							
Densité à 23°C.	UNE-EN ISO 2811-1:2016		1,94	g/cm ³		U=±0,006 g/cm ³		
Contenu solide	UNE-EN 12802:2012 Annexe A		-	%		U=±0,6 %		
* Contenu de solvant	UNE-EN 12802:2012 Annexe A		-	%		U=±0,6 %		
Teneur en cendres	UNE-EN 12802:2012 Annexe H		71	%		U=±1 %		
Teneur en liant par combustion à 450°C	Procédure interne MECYL 2.107		8,6	%		U=±0,6 %		
Teneur en liant par combustion à 450°C	Procédure interne MECYL 2.107		-	% Paint		U=±0,6 %		
Contenu du liant par extraction	UNE-EN 12802:2012 Annexe B		7,5	%		U=±0,8 %		
* Teneur en composés inorganiques	UNE-EN 12802:2012 Annexe C		-	%		U=±1 %		
Teneur en composés organiques	UNE-EN 12802:2012 Annexe B		-	%		U=±0,8 %		
Consistance Krebs-Stormer à 25°C.	UNE 48076:1992		>140	U.K.		U=±4 U.K.		
* Teneur en dioxyde de titane	Procédure interne MECYL 2.105		7,2	% Paint		U=±0,04c % TiO ₂		
* Pouvoir couvrant, avec film humide de 300 µm	UNE-EN 1871:2000		0,79	Rc		U _β =±0,02		
* Conteneur dans des microbilles de verre et des agrégats antidérapants	UNE-EN 12802:2012 Annexe E		-	%				

Les résultats dans ce section concernent uniquement les échantillons testés et ne peut être étendue à la production d'autres fabricants.

5.- CLÉS D'IDENTIFICATION:

L'utilisation est définie par trois groupes de lettres-clé:

La première clé indique si sa finalité.

- P Pour marquages routiers permanents.
- T Pour marquages routiers temporaires.

La seconde clé indique les propriétés rétro réfléchissantes.

- R Pour marquages routiers rétro réfléchissants.
- RW Pour marquages routiers rétro réfléchissants sous conditions humides.
- RR Pour marquages routiers rétro réfléchissants sous pluie.
- NR Pour marquages routiers non rétro réfléchissants.

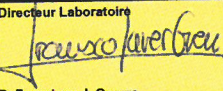
La troisième clé indique le type de marquage routier:

- I Une marque routier conventionnel.
- II Une marque routier avec propriétés de rétro réflexion améliorées sous des conditions humides et/ou sous pluie.

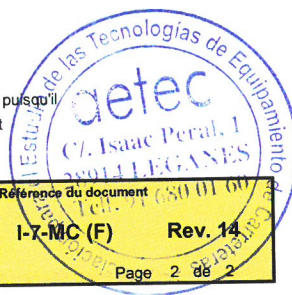
6.- NOTE:

Les résultats dans ce rapport concernent uniquement les échantillons testés et ne peut être étendue à la production d'autres fabricants.

Le résultat obtenu par un marquage routier (système) dans l'essai de durabilité ne doit jamais être interprété comme une garantie de résultat sur la route puisqu'il dépend de beaucoup plus de paramètres différents indépendamment du produit tel que le design, endroit (type de surface, conditions climatiques, etc) et surtout des conditions d'application.

CERTIFICAT DE L'ESSAI DE DURABILITE	Ref.	Date d'émission	Directeur Laboratoire	Référence du document
Ce CERTIFICAT est identique à la version espagnole originale	5258/P-RR-II	20-04-2021	 D. Francisco J. Guerra	I-7-MC (F) Rev. 14 Page 2 de 2

Ce CERTIFICAT ne peut pas partiellement être reproduit sans l'autorisation d'AETEC S.A.





**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII, MUNCII
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AL REPUBLICII MOLDOVA**

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, ТРУДА
И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ
НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ

MD-2028, muș. Chișinău, str. Gheorghe. Asachi, 67-a

Tel. + 373 22 574501, fax + 373 22 729725

IDNO 1018601000021

E-mail: ansp@ansp.md; anticamera@ansp.md

DOCUMENTAȚIE MEDICALĂ / Медицинская документация
FORMULAR / Форма Nr. 303-2/e
APROBAT DE MSMPS al RM / Утверждена МЗТСЗ РМ
31.10.11 Nr. 828

Centrul de Incercări de laborator acreditat de către
Centrul Național de Acreditare din Republica Moldova MOLDAC
Испытательный лабораторный центр аккредитованный
Национальным Аккредитационным Центром РМ MOLDAC
Certificat nr. LJ-044 din 17.02.2018 valabil până la 16.02.2022
Acreditat în Sistemul Ministerului Sănătății, Muncii
și Protecției Sociale al RM
Аккредитованный в системе Министерства Здравоохранения, Труда и
Социальной Защиты Республики Молдова
Certificat nr. 2293 din 24.10.2014, valabil până la 24.10.2019

AVIZ SANITAR

PENTRU PRODUSELE ALIMENTARE ȘI NEALIMENTARE Nr.

Санитарное заключение для пищевых и непищевых продуктов

din/om " 08 "

decembrie

a./z. 2020

Prin prezentul aviz sanitar se confirmă că producerea, importul, utilizarea și desfacerea produselor / echipamentelor
Настоящим санитарным заключением подтверждается, что производство, ввоз, использование и реализация продукции / оборудования

Vopsea (email) pentru marcaj rutier, pe bază de polimeri acrilici, dispersată în mediu neapos,
m.c."СПРИНТЕР" АК-511, culoare albă; ambalaj: cutie metalică, 33 kg

sunt conforme Regulamentului (lor) sanitar (e) / соответствуют санитарному (ым) регламенту (ам) (se va indica denumirea completă a Regulamentului (lor) sanitar (e) / указать полное наименование санитарного (ых) регламента (ов))

HG nr.913 din 25.07.2016 Reglementări tehnice cu privire la cerințele minime
pentru comercializarea produselor pentru construcții

Organizația-producătoare/importatoare, țara de origine / организация произв./импортёр, страна происхождения

Republica Belarusi, COOO "СТИМ Брест"

Destinatarul avizului sanitar / получатель санитарного заключения

SC „DORADOR-LUX” SRL, Moldova, Chișinău, bd. Cuza-Vodă, 5/2, ap.38

Ca temei pentru recunoașterea conformității produselor Regulamentului (lor) sanitar (e) menționat (e) a servit / Основанием для признания продукции указанному (ым) санитарному (ым) регламенту (ам) послужило

Demers, contract, facturi, pașaport de calitate

(a enumera documentele de însoțire, buletinele de analiză / перечислить сопроводительные док., протоколы исслед.)

Caracteristica sanitară a produselor / санитарная характеристика продукции:

Parametrii (factorii) / показатели (факторы)

Normativul sanitar / санитарный норматив

Vopseaua pentru marcaj rutier conține substanțe admise pentru utilizare în industria produselor
chimice utilizate în construcții. Instrucțiunile de folosire prevăd măsuri de protecție, atenționări în
conformitate cu standardele și reglementările pentru astfel de produse.

Domeniu de utilizare / Область применения:

marcaj rutier

**Condițiile necesare de utilizare, depozitare, transportare, măsurile de securitate / Необходимые условия
использования, хранения, транспортировки, меры безопасности:**

importul, plasarea pe piață în condițiile respectării legislației în vigoare în Republica Moldova
AVIZUL SANITAR este valabil pînă la / Санитарное Заключение действительно до: 30 decembrie 2021

În DIRECTORUL AGENȚIEI NAȚIONALE PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ

Vasile GUȘTIUC

(numele, prenumele / Ф.И.О.)

LS

SP

10-XVI-09

ex: St. Constantinovici
tel: 574 679



ANSP/HAO3

0004522

03