

MICROBILE
MACROEFECTE



UTILIZĂM PUTEREA FASCICULELOR DE LUMINĂ PENTRU SIGURANȚA RUTIERĂ

„Condițiile dificile de trafic reprezintă una dintre cele mai frecvente cauze ale accidentelor. Microbilele de sticlă premium moderne pot reduce riscul, în special pe timp de noapte și în condiții de ploaie. Acestea fac marcajele rutiere semnificativ mai vizibile și îi ghidează în siguranță către destinație pe toți participanții la trafic.“

PETER TOMAZIC
VP REGION EUROPE
(PRODUCTION/R&D)

SWARCO Road Marking Systems produce microbile reflectorizante din sticlă pentru marcaje rutiere din anul 1969. Pe parcursul celor cinci decenii, au avut loc schimbări dramatice în materie de mobilitate. Acestea fiind zise, viziunea pe care am avut-o atunci este acum mai actuală decât oricând. Garantarea siguranței și a confortului tuturor participanților la trafic este esențială pentru orice drum din întreaga lume.

Principiul care stă la baza microbilor noastre reflectorizante din sticlă este pe cât de simplu, pe atât de ingenios. Microbilele din sticlă care sunt încorporate în materialele de marcaj reflectă fasciculul luminos de la faruri înapoi la șofer, iluminând marcajele rutiere. Acest lucru îmbunătățește în mod

substanțial siguranța rutieră, în special pe drumurile întunecate și umede. Pe scurt, sistemele de marcaj retroreflectorizante ajută la ghidarea traficului, menținând siguranța participanților la trafic.

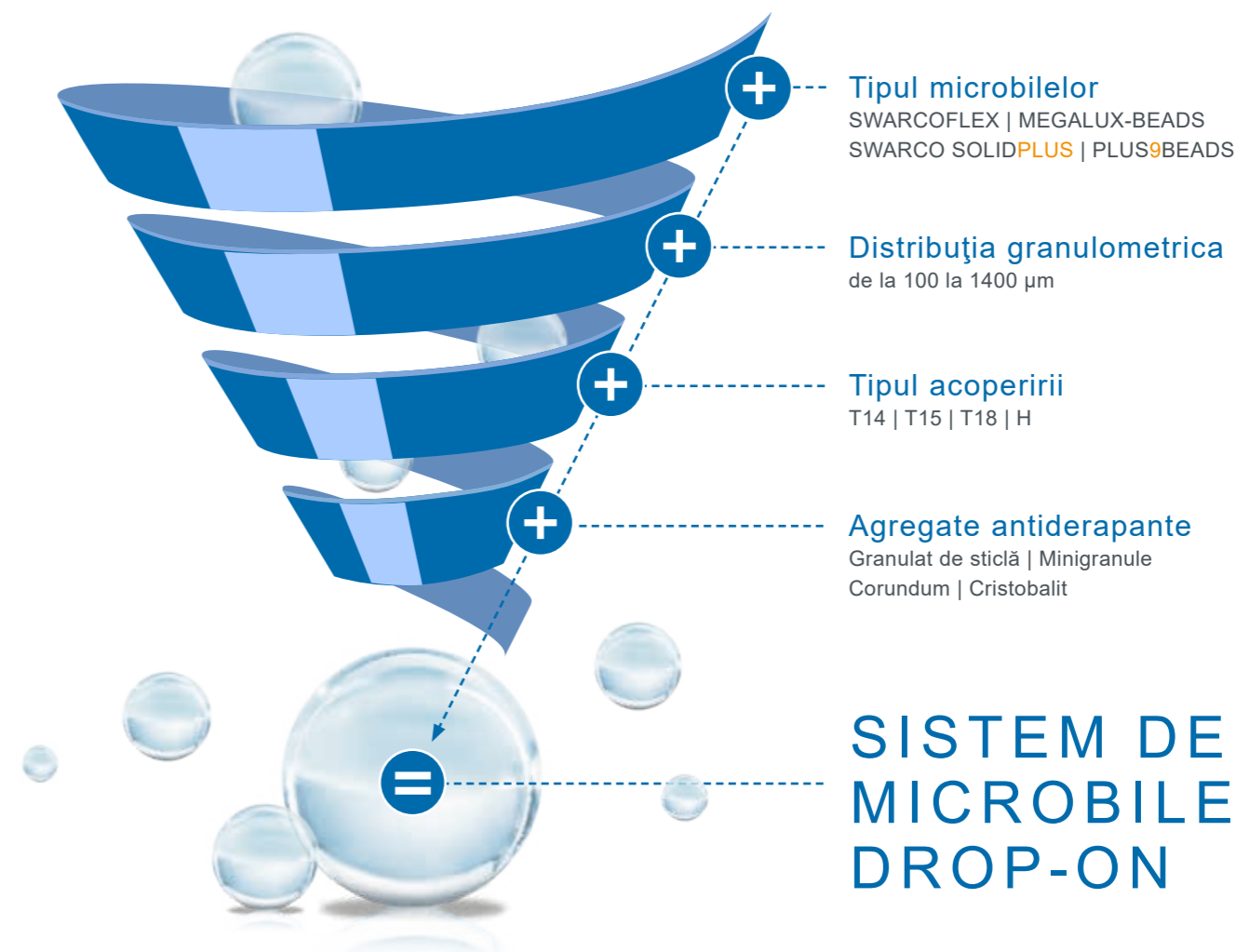
SWARCO Road Marking Systems este unul dintre cei mai importanți producători mondiali de microbile reflectorizante, cu unități de producție în Europa și Statele Unite. Microbilele noastre din sticlă vă pot ajuta la îmbunătățirea retroreflexiei marcajelor pe drumuri și la creșterea siguranței tuturor participanților la trafic.

ESTE NEVOIE DE KNOW-HOW

Microbile "drop-on" potrivite

Microbilele "drop-on" reprezintă piatra de temelie pentru vizibilitatea marcajelor rutiere pe timp de noapte. Ele creează un nivel înalt al retroreflexiei inițiale la marcajele noi și reduce riscurile condusului pe timp de noapte. Dar care dintre sistemele de microbile "drop-on" este potrivit?

Ne putem raporta la cei 50 de ani de experiență în industria microbilelor din sticlă și la tipul de liant folosit în vopseaua de marcaj, pentru a face recomandări referitoare la tipul de microbile, la distribuția granulometrică, la acoperire și particulele antiderapante care ar corespunde cel mai bine nevoilor dumneavoastră, pentru rezultate optime și pentru a spori siguranța condusului.



FIECARE MICROBILĂ ESTE UNICĂ

Există diverse tipuri de microbule reflectorizante. Cele mai mici microbule ale noastre măsoară doar câteva miimi de milimetru, iar diametrul maxim este de 2 milimetri. Gama noastră de produse conține cinci tipuri diferite de microbule, pentru a se plia tuturor cerințelor specifice.

SWARCO SOLIDPLUS

The next generation of glass beads

Caracteristici

- Microbule de sticlă premium de la 212 până la 1400 μm
- Valori excelente de retroreflexie de peste 1000 $\text{mcd}/\text{m}^2 \cdot \text{lx}$
- Retroreflexie excelentă chiar și în marcajele rutiere colorate
- Excepțional de robuste datorită compoziției speciale a sticlei
- Valori de aderență crescute cu retroreflexie ridicată

Recomandări de utilizare

- Pentru toate produsele de marcaj rutier

MEGALUX-BEADS

Microbule mai mari, pentru o vizibilitate sporită pe timp de noapte, în condiții de umiditate

Caracteristici

- De la 600 la 1400 μm
- Retroreflexie ridicată
- Vizibilitate crescută pe timp de noapte și în condiții de ploaie datorită suprafeței cristaline și diametrului mare

Recomandări de utilizare

- Sisteme de marcaje cu cerințe crescute de vizibilitate în condiții de umiditate (marcaje de tip II)

SWARCOFLEX

Standardul în microbule reflectorizante din sticlă

Caracteristici

- De la 100 la 850 μm
- Retroreflexie foarte bună
- Respectă toate standardele naționale și internaționale

Recomandări de utilizare

- Pentru toate produsele de marcaj rutier

SWARCOLUX

Amestec de microbule pentru trafic greu

Caracteristici

- De la 100 la 1400 μm
- Amestec de SWARCOFLEX și MEGALUX-BEADS
- Retroreflexie excepțională

Recomandări de utilizare

- Sisteme de marcaje cu cerințe crescute de vizibilitate în condiții de umiditate (marcaje de tip II)

PLUS9BEADS

Index de retroreflexie ridicat, calitate de top

Caracteristici

- De la 200 la 1000 μm
- Index de retroreflexie $\geq 1,9$

Recomandări de utilizare

- Marcaje pentru aeroporturi

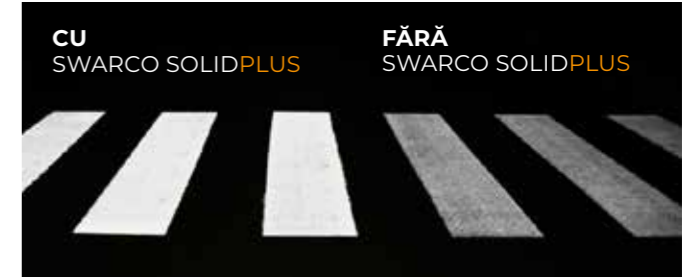


RETROREFLEXIE EXCELENTĂ

Microbilele premium de sticlă reflectorizantă SWARCO SOLIDPLUS sporesc siguranța rutieră datorită valorilor excelente de retroreflexie (valoarea RL). Marcajele rutiere albe și colorate sunt semnificativ mai vizibile cu SWARCO SOLIDPLUS - în special pe timp de noapte, în condiții de ploaie și pe ceață.

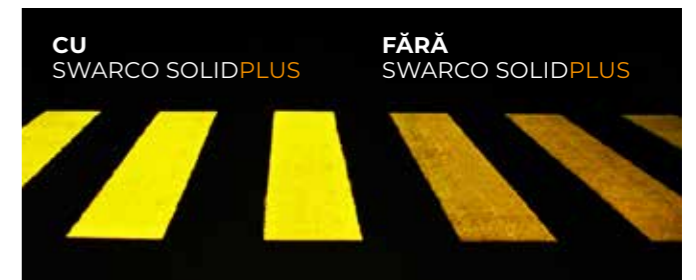
$$R_L > 1000$$

SWARCO SOLIDPLUS impresionează cu valori ale retroreflexiei de peste 1000 mcd/m²*lx.



$$R_L > 500$$

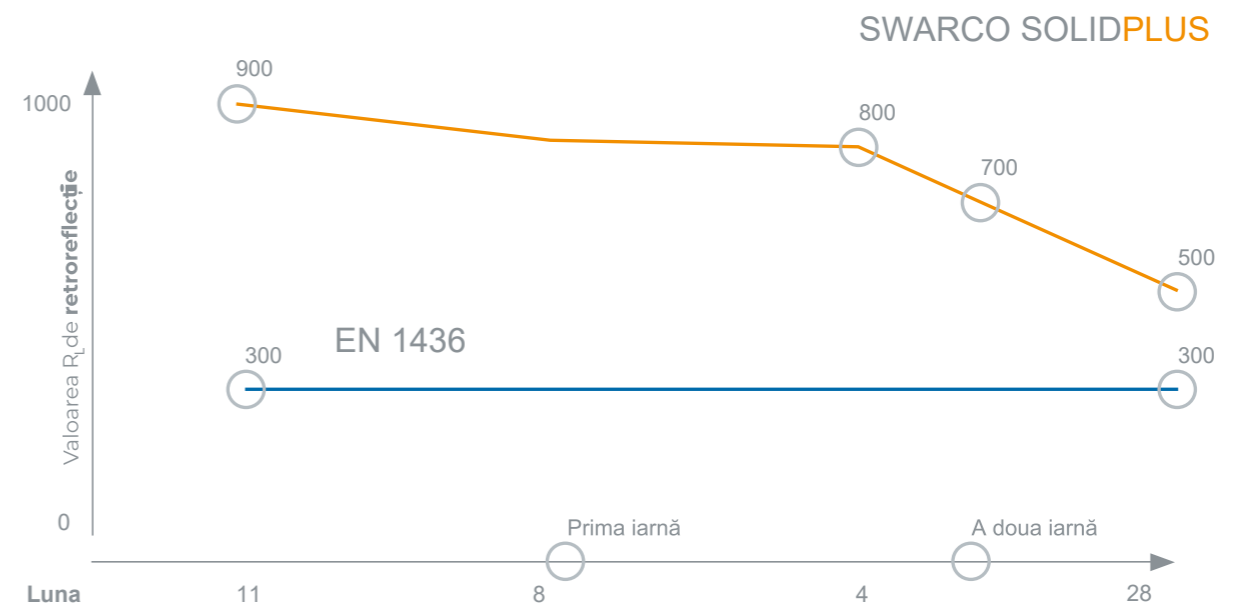
SWARCO SOLIDPLUS impresionează, de asemenea, prin valorile excelente ale retroreflexiei pentru marcajele colorate.



ROBUSTE ȘI DURABILE, SWARCO SOLIDPLUS

Compoziția specială a sticlei conferă o duritate deosebită microbilelor SWARCO SOLIDPLUS. Datorită acestei proprietăți, microbilele din sticlă reflectorizantă premium prelungesc semnificativ durata de viață a marcajelor rutiere.

Graficul de mai jos arată că valorile de retroreflexie (valoarea RL) ale marcajelor cu microbilele SWARCO SOLIDPLUS depășesc semnificativ chiar și cele mai înalte specificații ale standardului EN 1436, respectiv clasa R5, măsurate pe o perioadă de 28 de luni. Măsurătorile efectuate în această perioadă (după 1, 8, 14 și 28 de luni) arată o retroreflexie excelentă. Datorită durabilității lor, microbilele reflectorizante de sticlă, SWARCO SOLIDPLUS reduc necesitatea refacerii marcajului rutier.



SWARCO SOLIDPLUS

the next generation of glass beads

PLUS9BEADS

Indice de retroreflexie ridicat,
calitate de top

Microbilele noastre de sticlă high-index, PLUS9BEADS sunt utilizate în sistemele de marcaj aeroportuar înalt reflectorizante, acolo unde exigențele sunt foarte mari. În procesul nostru de producție, materiile prime de înaltă calitate sunt topite și transformate apoi în cele mai fine microbile de sticlă.

SPECIFICAȚII TT-B-1325

Există trei tipuri de microbile de sticlă adecvate pentru aeroporturi în conformitate cu TT-B-1325 din Specificația federală (specificația federală a SUA). Acestea diferă prin compoziția sticlei, dimensiunea, indicele de refracție și retroreflexia.

TYP III ($\geq 1,9$)	Indice ridicat • până la 1500 mcd/m ² *lx Microbilele de sticlă de tip III oferă o retroreflexie de până la cinci ori mai mare, testată de FAA, USACE și IPRF.
TYP IV ($\geq 1,5$)	Indice scăzut • până la 600 mcd/m ² *lx
TYP I ($\geq 1,5$)	• până la 400 mcd/m ² *lx



INDICAND CALEA PESTE TOT IN LUME

SWARCO | The Better Way. Every Day.

În 1969 am început cu fabricarea microbilelor reflectorizante din sticlă. Astăzi am devenit cel mai mare furnizor din lume al sistemelor de marcaje rutiere. Am făcut ca, zi de zi, drumurile să fie tot mai sigure și tot mai multe vieți să fie salvate. Produsele și serviciile noastre de calitate superioară direcționează traficul într-un mod sigur, de la A la B, zi și noapte. Pe toate drumurile, pe orice vreme, și totul de la SWARCO.

Noi ne pregătim pentru viitor, combinând cunoștințele cu inovațiile, la Centrul de Competență pentru Tehnologia Sticlei și Sisteme de Marcaj. Astfel, chiar și în cazul condusului inteligent și autonom, continuăm să fim deschizători de drumuri în domeniul marcajelor rutiere atât de bine cotate în întreaga lume. Urcați-vă în mașină și conduceți alături de noi; vom fi bucuroși să vă ajutăm să găsiți soluțiile ideale pentru marcajele rutiere.

www.swarco.com/rms



La versiunea online



IMPRESSUM

Imprimarea:

Responsabil pentru conținut: SWARCO Road Marking Systems,
www.swarco.com/rms | Ideea, designul și concepția artistică: studio0816.at
Fotografii: SWARCO Road Marking Systems, Wolfgang Stadler, shutterstock |
Imprimarea: Druckwerkstatt Handels GmbH | Supus modificărilor fără notificări
prealabile | Nici o răspundere pentru erori sau greșeli de tipar.

© 04/2024 SWARCO