

PETITES MICROBILLES
GRANDE VALEUR AJOUTEE



L'EXCELLENCE DE LA RÉTRO- RÉFLEXION POUR LA ROUTE

« Les conditions routières difficiles font partie des causes d'accident les plus fréquentes. Les billes de verre premium modernes peuvent réduire le danger, en particulier la nuit et par temps humide. Elles rendent les marquages routiers beaucoup plus visibles et guident les usagers de la route de manière plus sûre vers leur destination. »

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

Depuis 1969, SWARCO Road Marking Systems produit des microbilles de verre réfléchissantes pour le marquage des chaussées. Bien des choses ont changé en matière de mobilité ces cinq dernières décennies. Ainsi, la vision que nous en avons par le passé est plus que jamais d'actualité: la sécurité et le confort de tous les usagers du trafic constituent le fondement stable de chaque route dans le monde entier.

Le principe de nos microbilles de verre réfléchissantes est aussi simple que brillant: les microbilles de verre incrustées dans le matériau de marquage reflètent la lumière des phares et produisent ainsi une

« illumination » du marquage de la route. La sécurité du trafic augmente ainsi de manière significative, particulièrement dans l'obscurité et sur chaussée mouillée. En bref: les systèmes de marquage retroréfléchissants guident le trafic et sauvent des vies humaines.

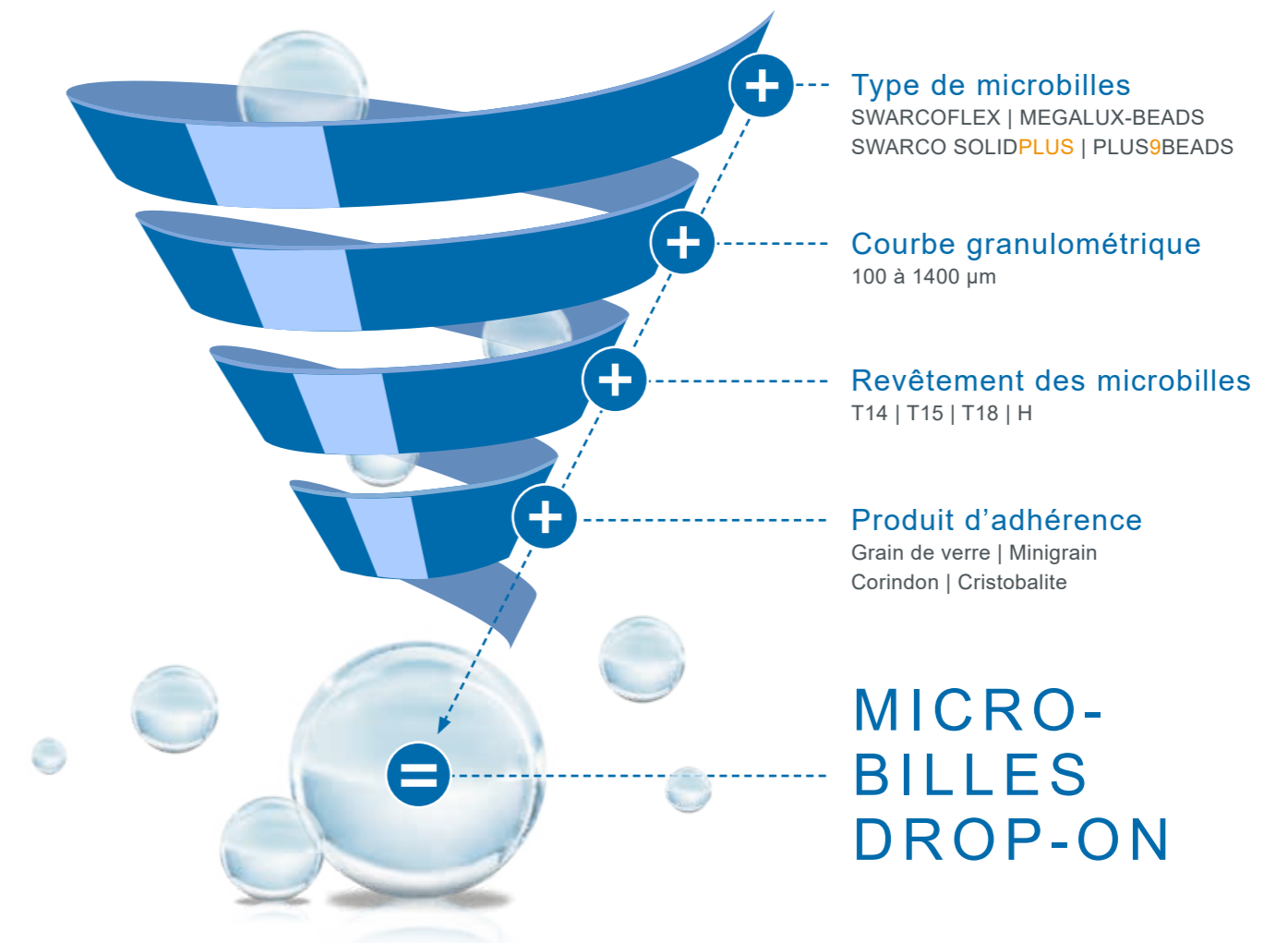
Avec des sites de production en Europe et aux États-Unis, SWARCO Road Marking Systems compte aujourd'hui parmi les fabricants leader des microbilles de verre réfléchissantes. Nous sommes ainsi à même de contribuer à augmenter la visibilité du marquage et la sécurité de tous les usagers de la route.

SAVOIR-FAIRE

Des microbilles de verre de saupoudrage appropriées

Les microbilles de saupoudrage sont les garantes de la visibilité nocturne des marquages. Elles garantissent une puissante rétro réflexion initiale des nouveaux marquages et rendent la conduite de nuit nettement plus sûre. Mais quelles sont les billes de saupoudrage qui conviennent au vu de la quantité des systèmes de marquage?

Vous pouvez compter sur notre savoir-faire et nos conseils. Nous vous fournissons la composition sur mesure du type de microbilles, courbe granulométrique, revêtement et produit d'adhérence répondant le mieux à vos exigences individuelles. Pour des résultats de travail optimaux et une mobilité plus sûre.



CHAQUE MICRO-BILLES EST UNIQUE

Les microbilles de verre réfléchissantes sont différentes. Nos plus petites microbilles de verre mesurent seulement quelques millièmes de millimètre, les diamètres les plus grands sont d'environ 2 millimètres. Notre gamme comprend cinq types de microbilles différents pour chaque exigence.

SWARCO SOLIDPLUS

The next generation of glass beads

Caractéristiques

- 212 à 1400 μm
- Microbilles de verre premium
- Excellents coefficients de rétro-réflexion supérieur à 1000 $\text{mcd}/\text{m}^2 \cdot \text{lx}$
- Excellente rétro-réflexion même pour les marquages routiers en couleur
- Exceptionnellement robuste grâce à une composition de verre spéciale
- Possibilité d'augmenter les valeurs de SRT avec une rétro-réflexion élevée

Recommandation d'utilisation

- Pour tous les produits de marquage routier

MEGALUX-BEADS

Une rétro-réflexion parfaite de nuit par temps de pluie

Caractéristiques

- 600 à 1400 μm
- Puissance de rétro-réflexion élevée
- Visibilité accrue de nuit et par temps humide grâce à sa surface cristalline et son grand diamètre

Recommandation d'utilisation

- Systèmes de marquage avec des exigences accrues de visibilité en conditions humides (marquage de type II / VNTP).

SWARCOFLEX

Le standard des microbilles rétro-réfléchissantes

Caractéristiques

- 100 jusqu'à 850 μm
- Très bons coefficients de rétro-réflexion
- Répond à toutes les normes nationales et internationales

Recommandation d'utilisation

- Pour tous les produits de marquage routier

SWARCOLUX

Mélange de microbilles pour exigences élevées

Caractéristiques

- 100 jusqu'à 1400 μm
- Mélanges de microbilles de verre comprenant SWARCOFLEX et MEGALUX-BEADS
- Rétro-réflexion exceptionnelle

Recommandation d'utilisation

- Systèmes de marquage avec exigences accrues de visibilité en conditions humides (marquage de type II / VNTP)

PLUS9BEADS

Microbilles à fort index de classe premium

Caractéristiques

- 200 à 1000 μm
- Index de réfraction $\geq 1,9$

Recommandation d'utilisation

- Marquage des aéroports





EXCELLENTE RÉTRORÉFLEXION

Les billes de verre réfléchissantes haut de gamme SWARCO SOLIDPLUS augmentent la sécurité routière grâce à leurs excellentes valeurs de rétroreflexion (valeur RL). Les marquages routiers blancs et colorés sont nettement plus visibles avec SWARCO SOLIDPLUS - en particulier la nuit, dans l'humidité et le brouillard.

$R_L > 1000$

SWARCO SOLIDPLUS convainc par des valeurs de rétroreflexion de plus de 1000 mcd/m²*lx.



$R_L > 500$

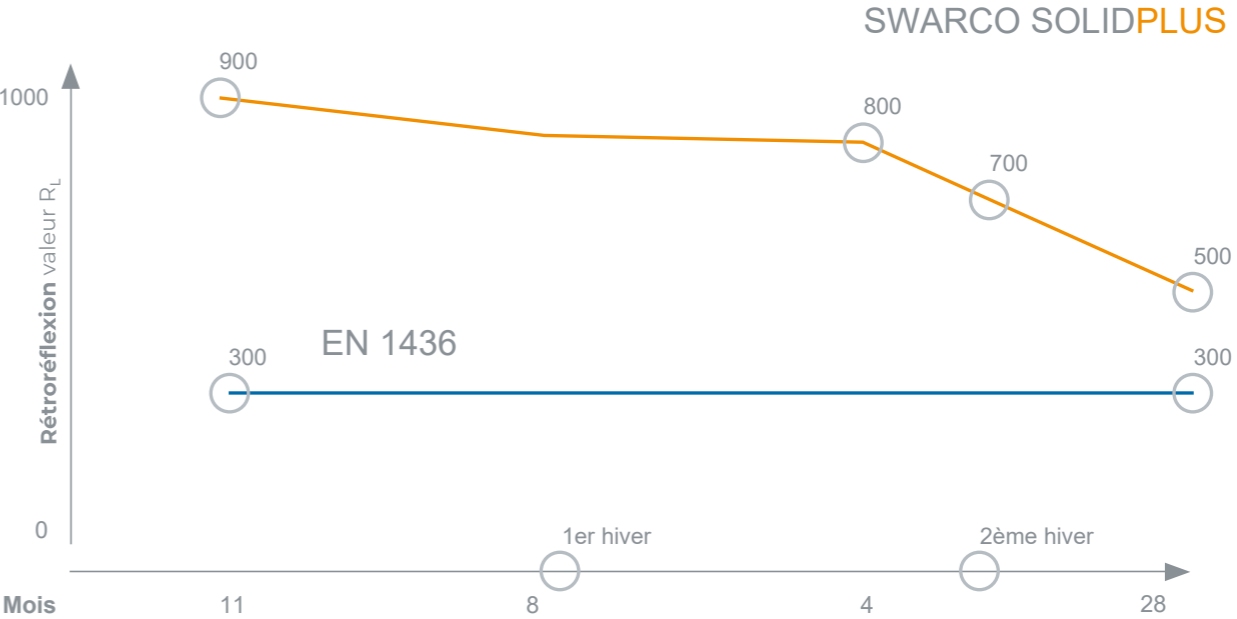
Pour les marquages en couleur, SWARCO SOLIDPLUS convainc également par ses excellentes valeurs de rétroreflexion.



ROBUSTE, PLUS ROBUSTE, SWARCO SOLIDPLUS

Grâce à leur composition de verre spéciale, les microbilles SWARCO SOLIDPLUS sont particulièrement robustes. Grâce à cette propriété, les microbilles de verre réfléchissantes Premium prolongent sensiblement la durée de vie des marquages routiers.

Le graphique ci-dessous prouve que les valeurs de rétroreflexion (valeur RL) des marquages avec des microbilles SWARCO SOLIDPLUS dépassent même largement les exigences les plus élevées de la norme EN 1436 classe R5 sur une période de 28 mois. Les mesures effectuées sur cette période (après 1, 8, 14 et 28 mois) montrent même une excellente rétroreflexion après plusieurs hivers. Grâce à leur longue durée de vie, les microbilles de verre réfléchissantes SWARCO SOLIDPLUS réduisent les coûts de re-marquage.



SWARCO
SOLIDPLUS
the next generation of glass beads

PLUS9BEADS

Microbilles à fort index de classe premium

Nos microbilles de verre à indice élevé PLUS9BEADS servent de réflecteurs de haute qualité pour des systèmes de marquage particulièrement exigeants pour le marquage des aéroports. Notre processus de production consiste à faire fondre des matières premières de haute qualité pour obtenir un matériau hautement réfléchissant et à le transformer en microbilles de verre très fines.

SPÉCIFICATION TT-B-1325

Trois types de billes de verre sont adaptés aux aéroports, conformément à la norme TT-B-1325 de la Federal Specification (spécification fédérale américaine). Elles se distinguent entre elles par la composition du verre, la taille, l'indice de réfraction et la rétro réflexion.

TYP III ($\geq 1,9$)	Indice élevé · jusqu'à 1500 mcd/m ² *lx Les microbilles de verre de type III offrent une rétro réflexion jusqu'à cinq fois supérieure, testée par la FAA, l'USACE et l'IPRF.
TYP IV ($\geq 1,5$)	Indice bas · jusqu'à 600 mcd/m ² *lx
TYP I ($\geq 1,5$)	· jusqu'à 400 mcd/m ² *lx



VOUS MONTRER LE CHEMIN, PARTOUT DANS LE MONDE

SWARCO | The Better Way. Every Day.

Ce qui a commencé en 1969 avec la production de microbilles de verre réfléchissantes, s'est aujourd'hui développé pour devenir le plus grand fournisseur de systèmes de marquage routier au monde. Les systèmes et solutions SWARCO rendent les routes plus sûres et sauvent des vies au quotidien. Les produits de qualité et les prestations de services de notre division SWARCO Road Marking Systems guident le trafic en toute sécurité du point de départ à la destination, de jour comme de nuit, par tous les temps, et proviennent tous de la même source.

L'avenir peut commencer: Nous unissons savoir-faire et force innovatrice dans notre centre de compétence pour la technologie du verre et les systèmes de marquage routier. Ainsi nous serons à l'avant-garde pour montrer le chemin partout dans le monde, également avec l'avènement des véhicules autonomes. Suivez nous et profitez de notre expertise, même sur place, afin de trouver une solution sur mesure pour la sécurité routière.



Vers la version en ligne



MENTIONS LÉGALES

Responsable du contenu: SWARCO Road Marking Systems,
www.swarco.com/rms | Photos: SWARCO Road Marking Systems
Impression: Druckwerkstatt Handels GmbH | Sous réserve de
modifications, d'erreurs de contenu ou d'impression.

Nous accordons beaucoup d'importance à l'égalité des droits entre
femmes et hommes. Pour des raisons de lisibilité des textes,
un seul genre est employé en cas de besoin. Cela n'implique
en aucun cas une discrimination de l'autre sexe.

© 04/2024 SWARCO