

KLEINE PERLEN
GROSSE WIRKUNG



STRAHLKRAFT FÜR DIE STRASSE

„Herausfordernde Straßenverhältnisse zählen zu den häufigsten Unfallursachen. Moderne Premiumglasperlen können die Gefahr speziell bei Nacht und Nässe verringern. Sie machen Straßenmarkierungen signifikant sichtbarer und leiten die Verkehrsteilnehmer sicherer zu ihrem Ziel.“

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

Seit 1969 produziert SWARCO Road Marking Systems Reflexglasperlen für Fahrbahnmarkierungen. In dieser Zeit hat sich in puncto Mobilität vieles verändert. Nur unsere Vision von damals gilt heute mehr denn je: Sicherheit und Komfort für alle Verkehrsteilnehmer bilden rund um den Erdball das stabile Fundament jeder Straße.

Das Prinzip unserer Reflexglasperlen ist so einfach wie brilliant: Die im Markierungsmaterial eingebetteten Mikroglasskugeln reflektieren das Scheinwerferlicht und bewirken dadurch ein „Aufleuchten“ der

Straßenmarkierung. Besonders bei Dunkelheit und bei nasser Fahrbahn erhöht sich damit die Verkehrssicherheit signifikant. Kurz gesagt: Retroreflektierende Markierungssysteme leiten den Verkehr und retten dadurch Menschenleben.

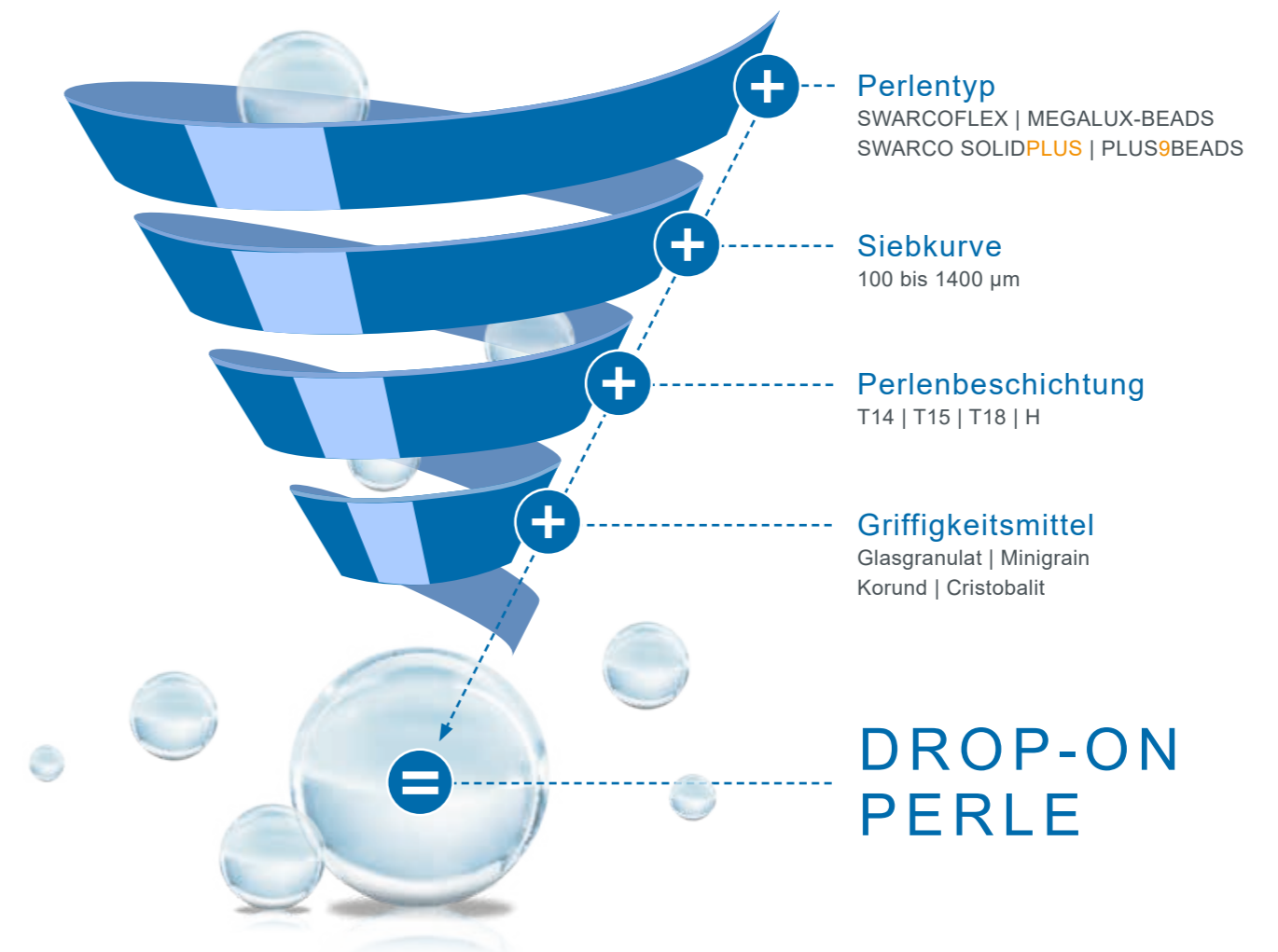
Mit Produktionsstätten in Europa und den USA zählt SWARCO Road Marking Systems heute zu den weltweit führenden Herstellern von Reflexglasperlen. Schön, wenn wir auch auf Ihren Straßen die Strahlkraft der Markierungen und die Sicherheit aller Verkehrsteilnehmer steigern dürfen.

GEWUSST WIE

Drop-on Perlen, die passen

Drop-on Perlen sind die Garanten für die Nachtsichtbarkeit von Markierungen. Sie sorgen für eine hohe Anfangs-Retroreflexion neuer Markierungen und machen das Fahren bei Nacht entscheidend sicherer. Doch welche Nachstreumittel sind die richtigen bei der Fülle an verschiedenen Markierungssystemen?

Hier können Sie auf unser Know-how und unsere Beratung setzen. Wir liefern Ihnen die maßgeschneiderte Komposition aus Perlentyp, Siebkurve, Beschichtung und Griffigkeitsmittel, die Ihren individuellen Anforderungen bestens gerecht wird. Für optimale Arbeitsergebnisse und sichere Mobilität.



JEDE PERLE IST EINZIGARTIG

Reflexglasperlen sind verschieden. Unsere kleinsten Mikroglasskugeln messen nur wenige tausendstel Millimeter, die maximalen Durchmesser liegen bei zwei Millimetern. Unsere Angebotspalette besteht aus fünf verschiedenen Perlentypen für alle Anforderungen.

SWARCO SOLIDPLUS

The next generation of glass beads

Charakteristik

- 212 bis 1400 μm
- Premiumglasperlen
- Exzellente Retroreflexionswerte über 1000 $\text{mcd}/\text{m}^2 \cdot \text{lx}$
- Exzellente Retroreflexion auch in farbigen Straßenmarkierungen
- Hervorragend sichtbar bei Nacht, Nässe und Nebel
- Außergewöhnlich robust aufgrund spezieller Glaskomposition
- Erhöhte Griffigkeitswerte bei hoher Retroreflexion möglich

Einsatzempfehlung

- Für alle Straßenmarkierungsmaterialien

MEGALUX-BEADS

Topreflektoren bei Nacht und Nässe

Charakteristik

- 600 bis 1400 μm
- Erhöhte Rückstrahlkraft
- Erhöhte Sichtbarkeit bei Nacht und Nässe durch kristallklare Oberfläche und großen Durchmesser

Einsatzempfehlung

- Markierungssysteme mit erhöhter Anforderung an die Sichtbarkeit bei Nässe (Typ II-Markierung)

SWARCOFLEX

Der Standard bei Reflexglasperlen

Charakteristik

- 100 bis 850 μm
- Sehr gute Retroreflexionswerte
- Erfüllt alle nationalen und internationalen Normen

Einsatzempfehlung

- Für alle Straßenmarkierungsmaterialien

SWARCOLUX

Perlenmix für hohe Ansprüche

Charakteristik

- 100 bis 1400 μm
- Gemisch aus SWARCOFLEX und MEGALUX-BEADS
- Außergewöhnliche Rückstrahlkraft

Einsatzempfehlung

- Markierungssysteme mit erhöhter Anforderung an die Sichtbarkeit bei Nässe (Typ II-Markierungen)

PLUS9BEADS

Hochindex-Perlen der Extraklasse

Charakteristik

- 200 bis 1000 μm
- Brechungsindex von $\geq 1,9$

Einsatzempfehlung

- Flughafenmarkierungen





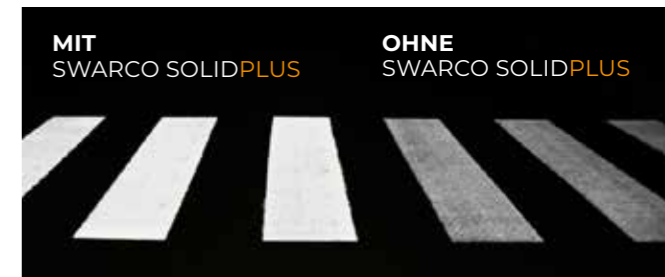
SWARCO
SOLIDPLUS
the next generation of glass beads

EXZELLENTRE RETROREFLEXION

Die Premium-Reflexglasperlen SWARCO SOLIDPLUS erhöhen die Verkehrssicherheit durch ihre exzellenten Retroreflexionswerte (R_L -Wert). Weiße und farbige Straßenmarkierungen sind mit SWARCO SOLIDPLUS deutlich besser sichtbar – speziell bei Nacht, Nässe und Nebel.

$$R_L > 1000$$

SWARCO SOLIDPLUS überzeugt mit Retroreflexionswerten von über 1000 mcd/m²*lx.



$$R_L > 500$$

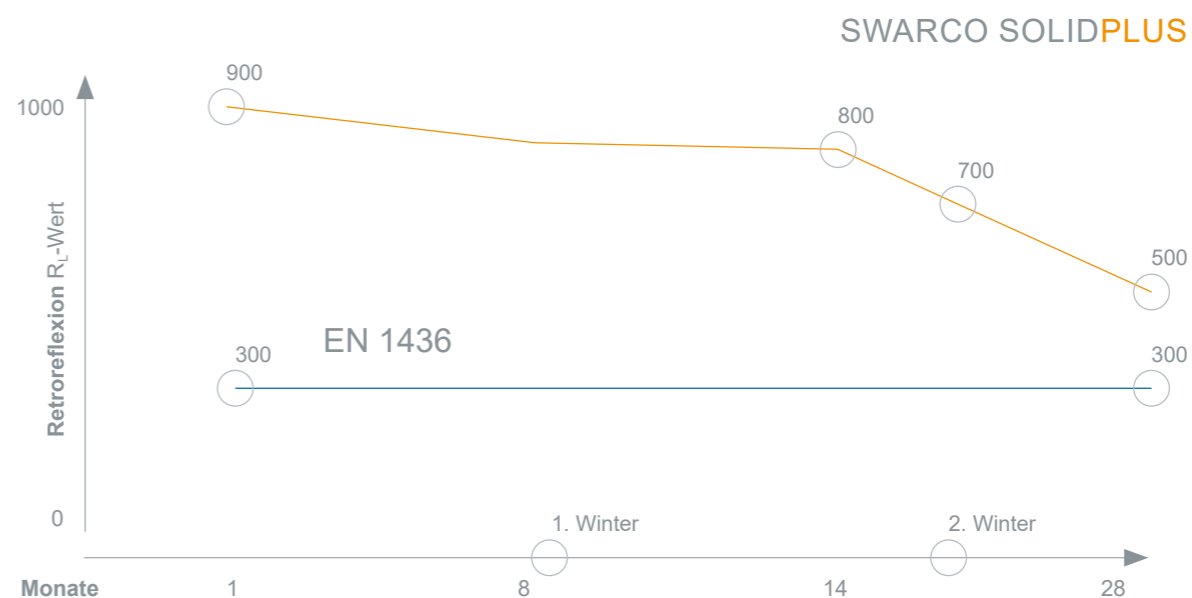
Bei farbigen Markierungen überzeugt SWARCO SOLIDPLUS ebenfalls mit exzellenten Retroreflexionswerten.



ROBUST, ROBUSTER, SWARCO SOLIDPLUS

Dank ihrer speziellen Glaskomposition sind SWARCO SOLIDPLUS-Perlen besonders robust. Mit dieser Eigenschaft verlängern die Premium-Reflexglasperlen die Lebensdauer von Fahrbahnmarkierungen merklich.

Die Grafik unten belegt, dass die Rückstrahlwerte (R_L -Wert) von Markierungen mit SWARCO SOLIDPLUS-Perlen selbst die höchsten Normvorgaben der EN 1436 Klasse R5 über einen Zeitraum von 28 Monaten deutlich übersteigen. Die Messungen in diesem Zeitraum (nach 1, 8, 14 und 28 Monaten) weisen sogar nach mehreren Wintern eine exzellente Retroreflexion auf. Durch ihre Langlebigkeit reduzieren SWARCO SOLIDPLUS-Reflexglasperlen den Aufwand für Nachmarkierungen.



PLUS9BEADS

Hochindex-Perlen der Extraklasse

Unsere Hochindex-Glasperlen PLUS9BEADS dienen als hochklassige Reflektoren für besonders anspruchsvolle Markierungssysteme für Flughafenmarkierungen. In unserem Produktionsverfahren werden hochwertige Rohstoffe zu hochgradig reflektierendem Material geschmolzen und zu feinsten Mikroglasskugeln geformt.

SPEZIFIKATION TT-B-1325

Für Flughäfen sind drei Typen von Glasperlen gemäß TT-B-1325 der Federal Specification (US-Bundesspezifikation) geeignet. Sie unterscheiden sich untereinander in Glaszusammensetzung, Größe, Brechungsindex und Retroreflexion.

TYP III ($\geq 1,9$)	Hochindex • bis zu 1500 mcd/m ² *lx Typ III Glasperlen liefern bis zu fünfmal höhere Retroreflexion, getestet von FAA, USACE und IPRF
TYP IV ($\geq 1,5$)	Niederindex • bis zu 600 mcd/m ² *lx
TYP I ($\geq 1,5$)	• bis zu 400 mcd/m ² *lx



WELTWEIT WEGWEISEND

SWARCO | The Better Way. Every Day.

Was 1969 mit kleinen Reflexglasperlen begann, hat sich bis heute zum weltgrößten Systemanbieter für Straßenmarkierungen entwickelt. SWARCO Systeme und Lösungen retten tagtäglich Leben: Die Qualitätsprodukte und Serviceleistungen unserer Division SWARCO Road Marking Systems leiten den Verkehr bei Tag und vor allem bei Nacht sicher von A nach B. Auf allen Straßen. Bei jedem Wetter. Aus einer Hand.

Die Zukunft kann kommen: Wir bündeln unser Know-how und unsere Innovationskraft in unserem Kompetenzzentrum für Glastechnologie und Markierungssysteme, um auch im Zeitalter von Smart Driving und autonomem Fahren die Markierungsspur für den Weltmarkt zu ziehen. Fahren Sie mit uns vorne weg: Unsere Mitarbeiter beraten Sie gerne auch vor Ort und finden nachhaltige Lösungen für Ihren Bedarf.

www.swarco.com/rms



Zur Onlineversion



IMPRESSUM

Für den Inhalt verantwortlich: SWARCO Road Marking Systems
www.swarco.com/rms | Idee, Konzeption und Artwork: studio0816.at
Fotos: SWARCO Road Marking Systems, Shutterstock |
Druck: Druckwerkstatt Handels GmbH | Vorbehaltlich Änderungen, Irrtümer und Druckfehler
Wir legen großen Wert auf geschlechtliche Gleichberechtigung.
Aufgrund der Lesbarkeit der Texte wird bei Bedarf nur eine Geschlechtsform gewählt. Dies impliziert keine Benachteiligung des jeweils anderen Geschlechts.

© 01/2024 SWARCO