

THE NEXT GENERATION OF GLASS BEADS  
**SWARCO SOLIDPLUS**



SWARCO | The Better Way. Every Day.



Road Marking Systems

# THE NEXT GENERATION OF GLASS BEADS



# UNSERE PHILOSOPHIE

## UNSERE LEITIDEE

SWARCO SOLID**PLUS** ist als Premium-Reflexglasperle besonders langlebig, einfach zu applizieren und sorgt für erhöhte Verkehrssicherheit durch außergewöhnliche Retroreflexion.

## UNSERE VISION

SWARCO SOLID**PLUS** ist weltweit der wirtschaftliche und technische Maßstab für Reflexglasperlen der nächsten Generation mit maximaler Performance bei Nässe und Trockenheit.

## UNSERE WERTE

Innovation, Nachhaltigkeit,  
Zuverlässigkeit

## UNSER Credo

SWARCO SOLID**PLUS**  
the next generation of glass beads

# SWARCO SOLIDPLUS

Die einzigartige Glasrezeptur von SWARCO SOLIDPLUS ist das Ergebnis langjähriger Forschung und Entwicklung – eine Innovation aus dem Kompetenzzentrum für Glastechnologie und Markiersysteme der Division SWARCO Road Marking Systems.

SWARCO SOLIDPLUS | the next generation of glass beads | 4

- Durchmesser 212 bis 1400 µm
- Exzellente Retroreflexionswerte
- Spezielle Glaszusammensetzung

## Glasklare Vorteile

- Erhöhte Sichtbarkeit und Sicherheit im Straßenverkehr
- Erreicht exzellente Retroreflexionswerte
- Ist aufgrund der speziellen Glaszusammensetzung außergewöhnlich robust
- Übertrifft geforderte Normwerte auch nach mehrjähriger Verkehrsbelastung deutlich
- Eignet sich für alle Straßenmarkierungsmaterialien
- Wird exakt auf individuelle Kundenwünsche abgestimmt
- Erhöhte Griffigkeitswerte bei hoher Retroreflexion möglich

## Sichtbar besser

- Retroreflexionswerte über 1000 mcd/m<sup>2</sup>\*lx
- Exzellente Retroreflexion auch in farbigen Straßenmarkierungen
- Ideal geeignet für Baustellenbereiche, Unfallhäufungspunkte, Zebrastrifen
- Hervorragend sichtbar bei Nacht, Nässe und Nebel

## Spürbar wirtschaftlicher

- Lange Lebensdauer
- Reduzierter Aufwand für Nachmarkierungen
- Optimiertes Preis-/Leistungsverhältnis



# EXZELLENT RETRO- REFLEXION

## Höhere Retroreflexion bedeutet weniger Unfallgefahr

Die Studie „Investigation of longitudinal pavement marking retroreflectivity and safety“ (Carlson, Park & Kang, 2013) belegt, dass die Unfallgefahr pro Erhöhung der Retroreflexion von  $100 \text{ mcd/m}^2\text{lx}$  um bis zu 8,6 Prozent sinkt.

Die SWARCO SOLIDPLUS-Perle bringt dieses Studienergebnis auf die Straße. Sie erhöht dank ihrer exzellenten Retroreflexionswerte die Verkehrssicherheit markant und kann Leben retten. Speziell bei Nacht, Nebel und Regen sind Straßenmarkierungen signifikant besser zu erkennen – genau dann, wenn sie für die Verkehrsteilnehmer am wichtigsten sind! Der Rückstrahlwert (RL-Wert) von SWARCO SOLIDPLUS ist herausragend.

Die Grafik belegt eindrucksvoll, dass die Rückstrahlwerte der SWARCO SOLIDPLUS-Perle selbst die höchsten Normvorgaben der EN 1436 Klasse R5 über einen Zeitraum von 28 Monaten deutlich übersteigen. Ein Monat nach der Markierung mit SWARCO SOLIDPLUS-Perlen wurde eine erste Messung durchgeführt. Nach acht Monaten, 14 Monaten und 28 Monaten erfolgten weitere Tests. Daraus geht eindeutig hervor, dass die SWARCO SOLIDPLUS-Perle auch nach mehreren Wintern exzellente Retroreflexionswerte aufweist.



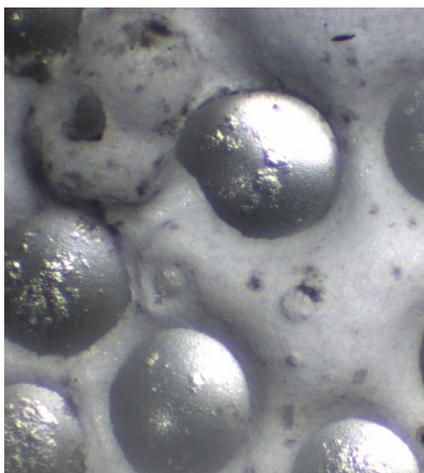
# ROBUST ROBUSTER SWARCO SOLIDPLUS

SWARCO SOLIDPLUS überzeugt auch beim Abriebtest. Dieser Test wurde an einer Rundlaufanlage mit drei verschiedenen Perlentypen bei exakt gleichen Bedingungen durchgeführt.

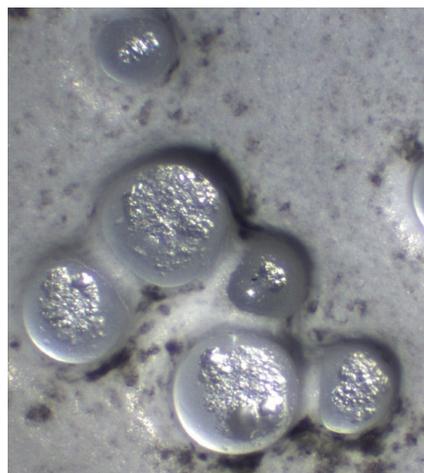
SWARCO SOLIDPLUS-Perlen sind nicht nur langlebiger als Standard- und Hoch-Index-Glasperlen, sondern auch messbar robuster. SWARCO SOLIDPLUS-Perlen erhöhen somit nicht nur die Sicherheit der Verkehrsteilnehmer in einem längeren Zeitraum, sondern bringen auch klare ökonomische Aspekte mit sich.

Zudem zeigt der Test, dass die SWARCO SOLIDPLUS-Perlen kaum Defekte, Abplatzungen oder Verschleißspuren aufweisen. Das spricht für die außerordentliche Beständigkeit der SWARCO SOLIDPLUS-Perlen. Sie sind wesentlich widerstandsfähiger als andere Perlentypen.

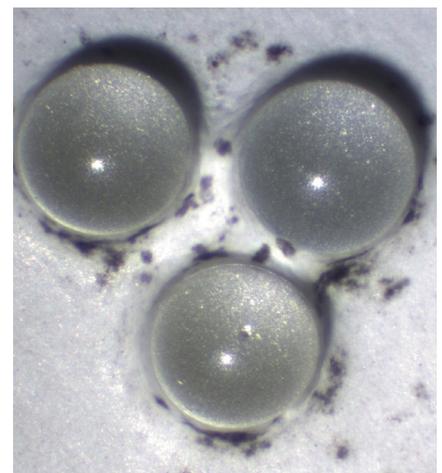
Straßenmarkierer haben die Gewissheit, die geforderten Werte zu erfüllen und die Verkehrssicherheit durch die höhere Retroreflexion nachhaltig zu erhöhen.



Standard-Glasperlen



Hoch-Index-Glasperlen



SWARCO SOLIDPLUS

SWARCO | The Better Way. Every Day.

# WELTWEIT WEGWEISEND

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](http://www.swarco.com/rms)

#### Impressum

Für den Inhalt verantwortlich: SWARCO Road Marking Systems  
[www.swarco.com/rms](http://www.swarco.com/rms) | Idee, Konzeption und Artwork: Kommhaus,  
[www.kommhaus.com](http://www.kommhaus.com) | Fotos: SWARCO Road Marking Systems, Wolfgang  
Stadler, 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.

**swarco**   
Road Marking Systems

