

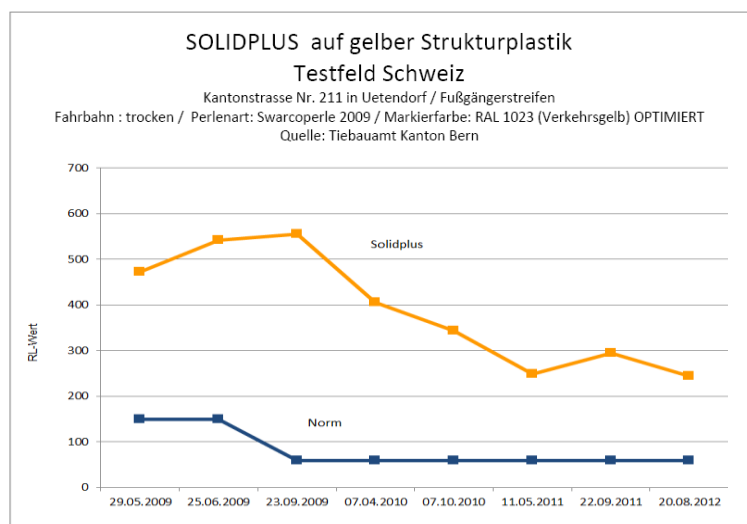


## SOLIDPLUS - Reflexglasperlen

DER STAND DER TECHNIK FÜR ERHÖHTE FUSSGÄNGERSICHERHEIT

**Fußgängerstreifen bleiben ein Unfallbrennpunkt. In der Schweiz wurden im Jahr 2009 960 Personen an Zebrastreifen verletzt, 21 Fußgängerinnen und Fußgänger starben. Der Schweizer Bundesrat hat in einer Stellungnahme vom Mai 2011 festgehalten, dass die Gestaltung der Straßeninfrastruktur Unfälle vermeiden helfen kann. Eine Verbesserung der Sichtbarkeit der Streifen mit hochgradig reflektierenden Glasperlen stellt eine unterstützende Möglichkeit dar.**

Für die in der Schweiz gelb zu markierenden Fußgängerstreifen bietet SWARCO mit **SOLIDPLUS** eine innovative Glasperlenentwicklung, die sich durch besonders gute Haltbarkeit und hohe Langzeit-Retroreflexion in farbigen Markierungsmaterialien auszeichnet. Mit SOLIDPLUS kann der Schutz der schwächeren Verkehrsteilnehmer auf sehr ökonomische Weise nachhaltig verbessert werden.



Der Langzeittest zur Nachtsichtbarkeit belegt das Plus an Verkehrssicherheit: Mit SOLIDPLUS liegen die Retroreflexionswerte anfangs 320% über der geforderten Norm. Rund zwei Jahre später wird der noch geforderte Normwert von 60 mcd/m<sup>2</sup>\*lx sogar um 415% übertroffen.

Quelle: Tiefbauamt Kanton Bern

### VORTEILE VON SOLIDPLUS

- geeignet für alle Arten von farbigen Fahrbahnmarkierungssystemen (Straßenbaustellen, Tunnel, strukturierte Systeme für Nachtsichtbarkeit bei Nässe)
- besonders hohe Resistenz gegen Verkehrsbelastung und Schneepflugeinsatz
- außerordentliche Retroreflexionswerte, die auch längerfristig um ein Vielfaches über den geforderten Normmindestwerten bleiben
- in kundenspezifischen Siebkurven erhältlich
- Qualität aus dem SWARCO Kompetenzzentrum für Glastechnologie, das über mehr als vier Jahrzehnte Erfahrung in der Formulierung und Applikation von Fahrbahnmarkierungssystemen verfügt.

# TECHNISCHE PRODUKTINFORMATION

<b>PRODUKT</b>	<b>REFLEXGLASPERLEN SWARCO NO. 1 BEADS</b>		
<b>TYPE</b>	<b>SOLIDPLUS 100 100-800 T18</b>		
<b>BESCHREIBUNG</b>	<p><b>SOLIDPLUS</b> sind spezielle Typ A Reflexglasperlen die direkt aus der Glasschmelze produziert werden. Durch die spezielle Glaszusammensetzung wird die Retroreflexion und die Widerstandsfähigkeit der Perle gegenüber mechanischem Einfluss (Reifenabrieb, Spikes, Winterdienst, ect.) um ein Vielfaches erhöht.</p>		
<b>FUNKTION</b>	<p><b>SOLIDPLUS</b> ist durch ihre hohen Retroreflexionswerte und Widerstandsfähigkeit die ideale Perle für den Einsatz in Strukturmarkierungen.</p> <p><b>SOLIDPLUS</b> sind für 2 Komponenten Kaltplastik, Thermoplastik für Strukturmarkierungen verwendbar und erreichen Retroreflexionswerte von 500 bis 800 mcdl/lx/m<sup>2</sup> in trockenem Zustand und bis zu 200 mcdl/lx/m<sup>2</sup> bei Nässe.</p> <p><b>SOLIDPLUS</b> sind in Kombination mit einem abgestimmten Markiermaterial die ideale und ökonomische Alternative zu Markierfolien.</p>		
<b>BESCHICHTUNG</b>	<p><b>SOLIDPLUS</b> sind durch ein dem Markiermaterial angepasstes spezielles Coating sowohl für 2 Komponenten Kaltplastik, Thermoplastik für Strukturmarkierungen geeignet.</p>		
<b>TECHNISCHE DATEN</b>			
<b>Korngrößen</b>	106-850 µ		
<b>Brechungsindex</b>	Class A nach EN 1423		
<b>Rundheit der Perle</b>	≥ 85 %		
<b>Schüttgewicht</b>	ca. 1.7 kg / l		
<b>Griffigkeitsmittel</b>	-		
<b>Beschichtung</b>	T18 für 2K-Markiermaterialien		
<b>Verpackung</b>	grüne Papiersäcke zu 25 kg netto		
<b>Lagerung</b>	trocken und geschützt		
<b>SIEBKURVE NACH</b>	Siebgröße in µ	kumulierter Rückstand in %	kumulierter Durchgang in %
<b>EN 1423</b>			
<b>CE 1628</b>			
	1000	0-2	
	850	0-10	
	600	10-40	
	425	30-70	
	250	60-95	
	150	90-100	
	106	95-100	
<b>VERTRIEB</b>	<p>MICROBEADS AG · Wambisterstrasse 1a · CH-5412 Gebenstorf / Switzerland          Telefon +41 56 441 16 11 · Telefax +41 56 441 55 15 · www.microbeads-ag.ch          info@microbeads-ag.ch</p>		