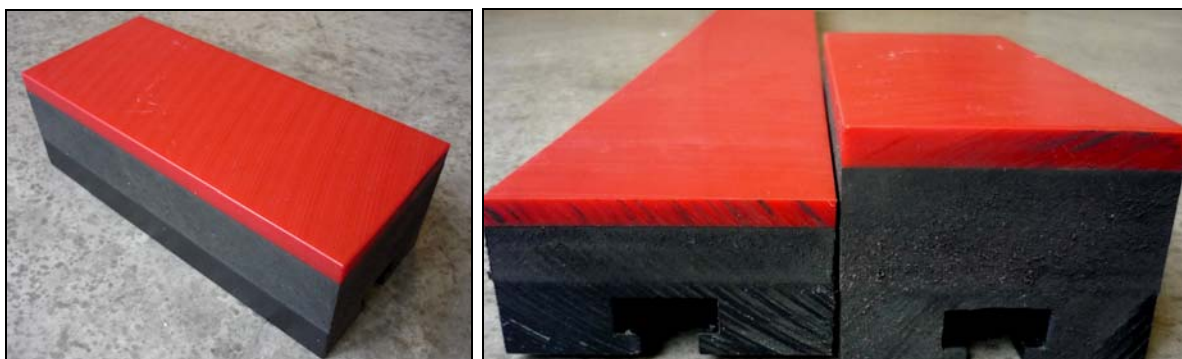


PRODUKTINFORMATION - SPEZIFIKATIONSBLATT OKULEN® - PRALLBALKEN

03.05.2011

OKULEN® PRALLBALKEN absorbieren die Aufprallenergie von Gesteinsbrocken an der Übergabestation von Transportanlagen und schützen somit das Förderband vor Beschädigungen. Durch die besondere Herstellungsweise sind die drei eingesetzten Materialkomponenten unlösbar miteinander verbunden.

Die extrem verschleißfeste und mit Gleitmitteladditiven versehene Oberfläche aus Ultra-Hoch-Molekularem-Polyethylen (UHMW-PE) lässt das Förderband über der Verschleißschicht gleiten. Die elastische Zwischenschicht dämpft die kinetische Energie mit einer hohen Rückstellkraft. Die Basisschicht dient der Montage mit T-Nuten oder Gewindeeinsätzen.



Abmessungen: 1200 mm x 100 mm x 75 mm
1200 mm x 100 mm x 50 mm (light)
Weitere Informationen und Abmessungen auf Anfrage!

Farbe UHMW-PE: Rot FN 3561 - UV-geschützt (RAL 3011)

Anwendungsgebiete: Fördertechnik

Produktmerkmale und Richtwerte

Physikalische Eigenschaften	Methode	Einheit	Werte / UHMW-PE
Dichte	DIN-EN-ISO 1183-1 (05/2004)	g/cm ³	≥ 0.93
Verschleisstest (Sand-Slurry-Test)	ISO 15527 (10/2007)	%	80
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN-EN-ISO 11542-2 (01/2010)	mJ/mm ²	≥ 120
Streckspannung	DIN-EN-ISO 527-2 (07/1996)	N/mm ²	≥ 17
Reißdehnung	DIN-EN-ISO 527-2 (07/1996)	%	> 50
Reibungskoeffizient (Kunststoff / Metall Rz 2,5)	ASTM D1894 (06/2006)	Statisch μ Dynamisch μ	0.14 0.09
Shore-Härte, 3-s-Wert 6mm Platte	DIN-EN-ISO 868 (10/2003)	D	63
Wasseraufnahme		%	< 0.1
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur (DSC)	DIN-EN-ISO 11357 (03/2010)	°C	135 - 137
Dauergebrauchstemperatur, max.	---	°C	80
Therm. Längenausdehnungskoeffizient	ISO 11359	23 – 80°C	≈ 2.0 x 10 ⁻⁴ /°C
Brandverhalten	UL 94	Einstufung	HB
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	IEC 60093 (12/1993)	Ω * cm	> 10 ¹⁴
Oberflächenwiderstand	IEC 60093 (12/1993)	Ω	> 10 ¹³

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Die Entscheidung über die Eignung eines Werkstoffes für einen konkreten Einsatzzweck obliegt dem jeweiligen Anwender. Änderungen der angegebenen Daten sind vorbehalten. Die hier angegebenen Werte beziehen sich auf eine 15 mm dicke Platte.

Ottensteiner Kunststoff GmbH & Co. KG •

Postfach 3151 • D-48672 Ahaus
Telefon (02561) 9824-0 • Telefax (02561) 98 24 99
Internet: www.okulen.com

Halbzeuge und Fertigteile

Im Garbrock 39
D-48683 Ahaus-Ottenstein/Germany
E-Mail: info@okulen.com