

# PE-SIL – ULTRAHOCHMULEKULARES POLYETHYLEN

## dunkelblau, 61 Shore (D) – Antihaft-Auskleidungen

PE-SIL - Ultrahochmolekulares Polyethylen UHMW-PE UV-stabilisierte Formen bieten den niedrigsten Reibungskoeffizienten aller PE-Typen. PE-SIL UHMW-PE-Komponenten sind eine hochwertige, mit Schmiermittel gefüllte Sorte, die eine geringe Feuchtigkeitsaufnahme und eine hervorragende chemische Beständigkeit bietet. Sie können für jede Anwendung hergestellt und geschweißt werden, für die eine nahtlose Drop-In-Auskleidung, eine Stahleingefasste Auskleidung oder eine Ersatzauskleidung erforderlich ist. Aus diesen Gründen wird diese Sorte als Material der Wahl für die Auskleidung von Lager- und Transportbehältern, Trichtern, Rutschen, Rohren, Bunkern, Förderbändern, Vibrationsförderern und Förderrohren angesehen.

### VORTEILE:

- Ausgezeichnete Antihaft-Auskleidung
- Niedriger Reibungskoeffizient
- Gute Schlagzähigkeit
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Anhaftungen von klebrigem Schüttgut werden weitestgehend vermieden
- Reduzierung der Betriebskosten
- Einfacher Austausch



### TYPISCHE ANWENDUNGEN:

PE-SIL gilt als das Material der Wahl für die Auskleidung von Lager- und Transportbehältern, LKW-Mulden, Trichtern, Rutschen, Rohren, Bunkern, Förderbändern, Vibrationsrinne und Waggons.

### EIGENSCHAFTEN:

PE-SIL ist ein ultrahochmolekulares Polyethylen (UHMW-PE-Polymer), das durch die Zugabe spezieller Silikonadditive einen niedrigen Reibungskoeffizienten aufweist. Es ist ein hervorragendes Auskleidungsmaterial, das für die optimale Lösung von Materialflussstörungen perfektioniert wurde.

	Wert	Einheit	Standard
Farbe	dunkelblau		
Polymer	UHMW-PE		
Dichte	>0,93	g/cm <sup>3</sup>	ISO1183-1
Härte	61 ± 5	Shore (D)	ISO868
Wasseraufnahme	<0,1	%	ISO62
Zugfestigkeit	19	MPa	ISO527-1/-2
Reißfestigkeit ISO 34C	30	kN/m	ISO34
Reißdehnung	>50	%	ISO527-1/-2
Schlagzähigkeit	115	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 21304-2
Schmelztemperatur	135	°C	ISO11357-1/-3

PE-SIL - Standardabmessungen:

Artikel-Nr.:	Beschreibung	Abmessungen (DxBxL) in mm	Gewicht kg/Platte
03210117130	PE-SIL 10	10x1230x3050 mm	35,9
03210117137	PE-SIL 12	12x1230x3050 mm	43,1
03210117138	PE-SIL 15	15x1230x3050 mm	53,7
03210117140	PE-SIL 20	20x1230x3050 mm	70,0

Andere Abmessungen, Zuschnitte, als Drop-in-Auskleidung auf Anfrage. Andere Qualitäten auf Anfrage.