

**Schlagbeständige Urethan/Epoxyd-Hybridbeschichtung mit Keramikverstärkung aus 100 % Feststoffen zum Schutz vor starkem abrasiven Verschleiß. Eigenschaften der industriellen Beschichtung ARC I BX1(E):**

- Schutz von Flächen, die Schlagkräften von mehr als 68 Nm und Gleitverschleiß ausgesetzt sind
- Langfristige Alternative für Gummierungen und Keramikfliesen
- Widerstand gegen direkte und indirekte (auf der gegenüberliegenden Oberfläche) Schlagbeanspruchung
- Einfach applizierbar mit der Kelle

**Anwendungsbereiche**

- Schüttgutbehälter, Dosiertrichter Schurren/
- Druckstutzen
- Rohrkrümmer für Schlämme
- Schlammumpen
- Reparatur von Gummi-Auskleidungen
- Pulvermühlen-Absauganlagen
- FD/ID-Lüftergehäuse
- Schüttelsiebdecks
- Reparatur von Pumpenleitungen

**Verpackung und Abdeckung**

Bei einer Schichtdicke von 6 mm

- Mit einer 20-kg-Packungsgröße erreicht man eine Deckungsfläche von 1,45 m<sup>2</sup>

Hinweis: Die Komponenten einer Verpackungseinheit sind auf das Mischverhältnis abgestimmt.

Jede Verpackungseinheit enthält Misch- und Applikationsanleitungen plus Werkzeuge.

Farbe: Grau



**Eigenschaften und Vorteile**

- **Urethanmodifizierte Formulierung**
  - Widerstandsfähig gegen wiederkehrende und entgegengesetzt wirkende Kräfte
  - Vielseitig und zuverlässig
- **Keine freien Isocyanate, 100 % Feststoffe, keine flüchtigen organischen Stoffe**
  - Ermöglicht sicheren Gebrauch
- **Hoher keramischer Feststoffanteil**
  - Ausgezeichnete Langlebigkeit bei starkem Gleitverschleiß
  - Widerstandsfähig gegen mittlere bis schwere Schlagbeanspruchung

Technische Daten			
Zusammensetzung Grundmasse	Ein modifiziertes Epoxyd/Urethan-Hybridharz, das mit einem Härter auf cycloaliphatischer Amin-Basis reagiert		
Verstärkung (eigentumsrechtlich geschützt)	Gemisch aus gesinterten Bauxitperlen und SiC-Pulver, behandelt mit einem polymerischen Haftvermittler		
Ausgehärtete Dichte		2,3 g/cm <sup>3</sup>	
Druckfestigkeit	(ASTM C 579)	591 kg/cm <sup>2</sup> (58 MPa)	
Biegefestigkeit	(ASTM C 580)	276 kg/cm <sup>2</sup> (27 MPa)	
E-Modul	(ASTM C 580)	50,319 kg/cm <sup>2</sup> (4936 MPa)	
Haftfestigkeit	(ASTM D 4541)	211 kg/cm <sup>2</sup> (21 MPa)	
Zugfestigkeit	(ASTM C 307)	189 kg/cm <sup>2</sup> ( MPa)	
Schlagfestigkeit (direkt)	(ASTM D 2794)	>18 N-m	
Zugdehnung	(ASTM D 638)	2,4%	
Härte, nach Shore D	(ASTM D 2240)	87	
Senkrechte Absinkfestigkeit, bei 21 °C und 6 mm		Kein Absacken	
Maximale Temperaturbeständigkeit (anwendungsabhängig)	Nasser Einsatz	95°C	
	Trockener Einsatz	205°C	
Haltbarkeit (ungeöffnete Behälter)	2 Jahre [bei Lagerung zwischen 10 °C und 32 °C an einem trockenen, überdachten Ort]		