Produktdatenblatt: ARC BX5(E)

Keramikverstärktes Mehr-Komponenten-System aus 100 % Feststoffen für Anwendungen mit moderatem Gleitverschleiß und Abrasion durch feine Teilchen. Eigenschaften der industriellen Beschichtung ARC BX5(E):

- Aushärtung unter schwierigen Bedingungen mit maximaler Haftung
- Schnelle Ausbesserung und Reparatur von abgenutzten Anlagen und Geräten
- Einfach applizierbar mit der Kelle

Anwendungsbereiche

- Pneumatische Fördereinrichtung
- Häcksler und Häckselsilos
- Hydro-Pulper
- Turboabscheider
- Nickel-gehärtete Schlammpumpen
- Flugasche-Abscheider
- Transportgebläse
- Schneckenförderer
- Zyklone und Schüttgutbehälter, Dosiertrichter
- Verschleißplatten
- Rohrbögen
- Pulvermühlen

Verpackung und Abdeckung

Bei einer Schichtdicke von 3 mm

- Mit einer 0,75-l-Packungsgröße erreicht man eine Deckungsfläche von 0,25 m^2
- Mit einer 2,5-l-Packungsgröße erreicht man eine Deckungsfläche von 0,83 m^2

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

Jede Verpackungseinheit enthält Misch- und Applikationsanleitungen plus Werkzeuge.

Farbe: Grau

Eigenschaften und Vorteile

- **Schnell aushärtende Zusammensetzung**
  - Schnelle Wiederaufnahme des Betriebs
- **Hoher Volumensanteil an Keramikstoffen**
  - Längere Beständigkeit gegen Abrasion
- **Oberflächentolerante Formulierung**
  - Bindet an feuchten und nicht optimal vorbereiteten Substraten
- **100 % Feststoffe, keine flüchtigen organischen Stoffe, keine freien Isocyanate**
  - Ermöglicht sicheren Gebrauch
- **Mechanisch widerstandsfähiger, verstärkter Verbundwerkstoff**
  - Beständig gegen mittlere Schlagbeanspruchung

Technische Daten

Zusammensetzung Grundmasse	Ein modifiziertes Epoxidharz, das mit einemHärter auf aliphatischer Amin-Basis reagiert		
Verstärkung (eigentumsrechtlich geschützt)	Eine eigens entwickelte Mischung aus Keramikpartikeln, die aufgrund ihrer Beständigkeit gegen starken Gleitverschleiß ausgewählt wurden		
Ausgehärtete Dichte		2,3 g/cm^3	
Druckfestigkeit	(ASTM C 579)	1003 kg/cm^2 (98 MPa)	
Biegefestigkeit	(ASTM C 580)	522 kg/cm^2 (51 MPa)	
Haftfestigkeit	(ASTM D 4541)	204 kg/cm^2 (20 MPa)	
Zugfestigkeit	(ASTM C 307)	309 kg/cm^2 (30MPa)	
Schlagfestigkeit (direkt)	(ASTM D 2794)	18 N-m	
Reaktion auf Schlammabrieb (SAR Nummer)	(ASTM G75)	911	
Härte, nach Shore D	(ASTM D 2240)	90	
Senkrechte Absinkfestigkeit, bei 21 °C und 6 mm		Kein Absacken	
Maximale Temperaturbeständigkeit (anwendungsabhängig)	Nasser Einsatz Trockener Einsatz	60 °C 120 °C	
Haltbarkeit (ungeöffnete Behälter)	3 Jahre [bei Lagerung zwischen 10 °C und 32 °C an einem trockenen, überdachten Ort]		

CHESTERTON
Global Solutions, Local Service.

Chesterton International GmbH
Am Lenzenfleck 23, DE-85737 Ismaning, Germany
Tel +49-5223-96276-0
www.aw-chesterton.eu eu-pds@chesterton.com

© *2025 A.W. Chesterton Company*
® *Gesetzlich geschützte Marke der A.W. Chesterton Company in den USA und anderen Ländern eingetragen, sofern nicht anders angegeben.*

Die technischen Daten wurden in Laborversuchen ermittelt und dienen lediglich als allgemeine Richtlinien. Da viele praktische Anwendungsbedingungen außerhalb des Wissens und/oder der Kontrolle von Chesterton liegen, muss der Produktbenutzer die Eignung des Produkts für den Verwendungszweck ermitteln und alle damit verbundenen Risiken und Haftung übernehmen. **CHESTERTON GIBT KEINE AUSDRÜCKLICHEN ODER MITTELBAREN GARANTIEN UND TRIFFT KEINE VERBINDLICHEN AUSSAGEN BEZÜGLICH DER VERFÜGBARKEIT UND EIGNUNG SEINER PRODUKTE FÜR BESTIMMTE ANWENDUNGEN.**