

Abriebbeständige modifizierte Epoxidharz-Formulierung aus 100 % Feststoffen mit einem proprietären Gemisch aus Keramikperlen und Pulvern für abrasive Gleitverschleißanwendungen mit feinkörnigen Partikeln. Eigenschaften der industriellen abriebbeständigen Beschichtung ARC BX2(E):

- Schutz von Flächen, die moderatem Gleitverschleiß ausgesetzt sind
- Erneuerung von beschädigtem Metall anstelle von traditionellem Auftragsschweißen
- Ersatz für Keramikfliesen und Gummierungen, die sich leichter ablösen
- Einfach applizierbar mit der Kelle

Anwendungsbereiche

- Schlammumpfen
- Papierstofflöser
- Transport- und Förderschnecken
- Rohrbögen und Spulen
- Behälter und Schüttgutbehälter, Dosiertrichter
- Schlamrohrleitungen
- Verschleißplatten
- Schurren/Schütten und Schüttgutbehälter, Dosiertrichter
- Lüfterflügel und -gehäuse
- Hydrozyklone vorrichtungen
- Turboabscheider

Verpackung und Abdeckung

Bei einer Schichtdicke von 3 mm

- Mit einer 1,5-l-Packungsgröße erreicht man eine Deckungsfläche von 0,50 m²
- Mit einer 5-l-Packungsgröße erreicht man eine Deckungsfläche von 1,67 m²
- Mit einer 20-kg-Packungsgröße erreicht man eine Deckungsfläche von 3,17 m²

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

Jede Verpackungseinheit enthält Misch- und Applikationsanleitungen plus Werkzeuge.

Farbe: Grau



Eigenschaften und Vorteile

- **Hoher keramischer Feststoffanteil**
 - Verlängerung der Anlagen- bzw. Gerätelebensdauer, die der Abnutzung durch Feinpartikel ausgesetzt sind.
 - Verringert den thermischen Expansionskoeffizient
 - Verlängerung der Anlagen- bzw. Gerätelebensdauer
- **Chemisch widerstandsfähige Polymermatrix**
 - Geeignet für Belastungen durch einen breiten Bereich an Chemikalien
 - Beständig gegen Rissbildung und Abblätterung/Delaminierung
- **Hohe Haftfestigkeit**
 - Verhindert Unterwanderung/Ablösung
- **Applikation einer einzigen Schicht**
 - Spart Zeit und ist vielseitig
- **Geringe Viskosität, wenn gemischt**
 - Erleichtert das Mischen, Applizieren und Fertigbearbeiten
- **100 % Feststoffe, keine flüchtigen organischen Stoffe, keine freien Isocyanate**
 - Ermöglicht sicheren Gebrauch
 - Keine Schrumpfung während der Aushärtung

Technische Daten

| | | | |
|---|---|---|--|
| Zusammensetzung | Grundmasse | Ein modifiziertes Epoxidharz, das mit einem Härter auf aliphatischer Amin-Basis reagiert | |
| | Verstärkung (eigentumsrechtlich geschützt) | Gemisch aus mittleren bis feinkörnigen Bauxitperlen und SiC-Pulvern, behandelt mit einem polymerischen Haftvermittler | |
| Ausgehärtete Dichte | | 2,1 g/cc | |
| Haftfestigkeit | (ASTM D 4541) | >211 kg/cm ² (>21 MPa) | |
| Druckfestigkeit | (ASTM C 579) | 1000 kg/cm ² (98 MPa) | |
| Biegefestigkeit | (ASTM C 580) | 553 kg/cm ² (54 MPa) | |
| Zugfestigkeit | (ASTM C 307) | 272 kg/cm ² (27 MPa) | |
| Schlagfestigkeit (indirekt) | (ASTM D 2794) | 18 N-m | |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient | (ASTM C 531) | 3,5 x 10 ⁻⁵ cm/cm/°C | |
| Härte, nach Shore D | (ASTM D 2240) | 90 | |
| Senkrechte Absinkfestigkeit, bei 21 °C und 6 mm | | Kein Absacken | |
| Maximale Temperaturbeständigkeit (anwendungsabhängig) | Nasser Einsatz | 95 °C | |
| | Trockener Einsatz | 205 °C | |
| Haltbarkeit (ungeöffnete Behälter) | 3 Jahre [bei Lagerung zwischen 10 °C und 32 °C an einem trockenen, überdachten Ort] | | |