

## 微細粒子磨耗用耐摩耗性コーティング

ARC MX FG はここで塗布される100%固体、揮発性有機化合物 (VOC) ゼロのセラミックで強化されたエポキシコーティングです。乾燥、湿潤のスラリー磨耗流体から表面を保護します。2成分で構成され、21 CFR 175.300 (連邦規制基準) に準拠、直接食品接触到適しています。

MX FG の特徴は:

- 微細粒子による過酷な摺動摩擦および摩耗から金属表面を保護
- 使い古された機器をほぼ元の状態に再生
- ゴム製ライニングおよびセラミック耐摩耗タイルに代わる長寿命コーティング
- 広範にわたるpHに対応
- ここで簡単に塗布可能

### 適用分野

- サイクロン
- バルブ
- ホッパービン
- 輸送用スクリュー
- 耐磨板
- スラリーポンプ
- 攪拌機
- ミキサー
- クリーナーコーン
- 配管スプール
- 配管エルボ
- 粉碎機

### パッケージおよび塗布面積

公称、3 mm (120 mil) の厚さで

- 1.5 リットルキットは 0.5 m<sup>2</sup> (5.4 ft<sup>2</sup>) を塗布
- 5 リットルキットは 1.67 m<sup>2</sup> (18 ft<sup>2</sup>) を塗布
- 16 リットルキットは 5.34 m<sup>2</sup> (57.5 ft<sup>2</sup>) を塗布

注:成分は事前に処理、計量されています。

各キットには混合および塗布の説明書が入っています。

色: 白



### 特徴および利点

- セラミックで強化された丈夫なコーティングで、多彩なスラリーに対応
  - 微細粒子による摩耗に晒された機器の寿命を延長
- 連邦規制基準 21 CFR 175.300 の条件C以下の過酷な環境に準拠:
  - タイプ II – 酸性 (pH 5.0 以下)、水性製品; 低脂肪あるいは高脂肪含有食品の水性オイル乳剤を含む塩または砂糖または両方を含有することがある。
  - タイプ III – 遊離オイルまたは遊離脂肪を含有する水性、酸性または非酸性の製品; 低脂肪あるいは高脂肪含有の油性水性乳剤を含む塩を含有することがある。
  - タイプ IVA – 乳製品および調整品: オイル水性乳剤、高脂肪あるいは低脂肪。
  - タイプ IVB – 乳製品および調整品: 水性オイル乳剤、高脂肪あるいは低脂肪。
  - タイプ V – 低水分脂肪およびオイル、条件 C。
  - タイプ VIII – 乾燥固体食品。

## 技術データ

構成	マトリックス	脂肪族アミン硬化剤に反応させた変性エポキシ樹脂	
	強化剤 (当社独占所有)	粒子サイズ中および微細の混合、高純度 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> セラミックのビーズおよび粉末、重合カップリング剤で事前処理	
硬化密度		2.48 g/cc	155 lb/ cu.ft.
圧縮強度	(ASTM D 695)	752 kg/cm <sup>2</sup> (73.7 MPa)	10700 psi
曲げ強度	(ASTM D 790)	457 kg/cm <sup>2</sup> (44.8 MPa)	6500 psi
プルオフ接着力	(ASTM D 4541)	>211 kg/cm <sup>2</sup> (>20.7 MPa)	>3000 psi
引張強度	(ASTM D 638)	147.6 kg/cm <sup>2</sup> (14.5 MPa)	2100 psi
耐衝撃性 (逆)	(ASTM D 2794)	4.52 N-m	40 in-lbs.
スラリー磨耗耐性	(ASTM G75)	2909	
ショア D ジュロメーター硬度	(ASTM D 2240)	85	
垂直たるみ耐性 温度 21°C (70°F)	(ASTM D 4400)	12.7 mm	
最高温度 (使用条件に依存)	湿潤時使用	65°C	149°F
	乾燥時使用	130°C	266°F
貯蔵期間 (未開封容器)	2年 [乾燥した、屋内施設で10°C (50°F) から 32°C (90°F) で貯蔵]		