

Recubrimiento Resistente a la Abrasión para Desgaste por Partículas Finas

El ARC MX FG es un recubrimiento epóxico reforzado con cerámica aplicado con llana, con un 100 % de sólidos y un COV igual a cero, diseñado para proteger las superficies contra un flujo abrasivo de lodos secos y húmedos. Este sistema de dos partes cumple con 21 CFR 175.300 y es apto para contacto directo con los alimentos.

El MX FG está diseñado para:

- Proteger las superficies metálicas contra un desgaste extremo por deslizamiento y contra la abrasión causada por partículas finas
- Restaurar al equipo desgastado hasta casi sus condiciones originales
- Proporcionar una alternativa más duradera a los revestimientos de caucho y a los azulejos cerámicos de desgaste
- Resistir un amplio espectro de pH
- Fácilmente aplicable con llana

Área de Aplicación

- Ciclones
- Válvulas
- Recipientes de tolvas
- Tornillos de transporte
- Placas de desgaste
- Bombas para lodos
- Agitadores
- Mezcladoras
- Conos limpiadores
- Carretes de tubería
- Codos de tubería
- Pulverizadores

Embalaje y cobertura

Nominal, en base a un grosor de 3 mm (120 mil)

- El kit de 1.5 litros cubre 0.5 m² (5.4 ft²)
- El kit de 5 litros cubre 1.67 m² (18 ft²)

Nota: Los componentes se miden y pesan previamente. Cada kit incluye instrucciones de mezclado y aplicación.

Color: Blanco



Características y Beneficios

- **Recubrimiento resistente reforzado con cerámica que resiste una gran variedad de lodos**
 - Extiende la vida útil de los equipos expuestos al desgaste por partículas finas
- **Cumple con 21 CFR 175.300 para la Condición C y para exposiciones menos severas para:**
 - Tipo II – Productos ácidos (pH 5.0 o menor) y acuosos; puede contener sal o azúcar o ambos, incluidas las emulsiones de aceite en agua de alimentos con alto o bajo contenido de grasa.
 - Tipo III – Productos acuosos, ácidos o no ácidos que contienen aceite o grasa libre; puede contener sal, incluidas las emulsiones de aceite en agua de alimentos con alto o bajo contenido de grasa.
 - Tipo IVA – Productos lácteos y sus modificaciones: Emulsión de agua en aceite, con alto o bajo contenido de grasa.
 - Tipo IVB – Productos lácteos y sus modificaciones: Emulsión de agua en aceite, con alto o bajo contenido de grasa.
 - Tipo V – Grasas y aceites de baja humedad, Condición C.
 - Tipo VIII – Alimentos sólidos secos.

Datos Técnicos

Composición	Matriz	Una resina epóxica modificada con un agente de curado de aminas alifáticas	
	Refuerzo(Patentado)	Mezcla de tamaños de partículas medianas y finas, bolas y polvos cerámicos de Al ₂ O ₃ de alta pureza, previamente tratados con un agente de acoplamiento polimérico	
Densidad de Curado		2.48 g/cc	155 lb/ cu.ft.
Resistencia a la Compresión	(ASTM D 695)	752 kg/cm ² (73.7 Mpa)	10700 psi
Resistencia a la Flexión	(ASTM D 790)	457 kg/cm ² (44.8 Mpa)	6500 psi
Adhesión Desprendible	(ASTM D 4541)	>211 kg/cm ² (>20.7 Mpa)	>3000 psi
Resistencia a la Tracción	(ASTM D 638)	147.6 kg/cm ² (14.5 Mpa)	2100 psi
Resistencia al Impacto (Inversa)	(ASTM D 2794)	4.52 N-m	40 in-lbs.
Resistencia la Abrasión por Lodos	(ASTM G75)	2909	
Resistencia al Desgaste de Taber	(ASTM D4060 - CS17/1kg/1000 ciclos)	1.5 g	
Dureza con Durómetro Shore D	(ASTM D 2240)	85	
Resistencia al Pandeo Vertical, a 21 °C (70 °F) y 6 mm (0.25 mil)	(ASTM D 4400)	12.7 mm	
Temperatura Máxima (Dependiente del servicio)	Servicio Húmedo Servicio Seco	65 °C 130 °C	149 °F 266 °F
Vida útil en estante (envases sin abrir)	2 años [almacenado entre 10 °C (50 °F) y 32 °C (90 °F) en una instalación cubierta seca]		