Master Tec Corp.
Advanced Molecular Technology™
Anti-Corrosion Systems and Coating Specialist

FICHA TÉCNICA
REVISIÓN H · 19-10-2026

# MASTER MINERAL SEAL™

SELLADOR Y ESTABILIZADOR DE PARTÍCULAS

## DESCRIPCIÓN

**MASTER MINERAL SEAL™** es una barrera elastomérica y microporosa. Esta dispersión se emplea principalmente para la modificación de ligantes hidráulicos y para la preparación de recubrimientos flexibles. Es una dispersión acuosa, aniónica y exenta de plastificantes, de un copolímero modificado.

Este producto es una combinación de resinas, aumentando su durabilidad y resistencia contra el medio ambiente como **vientos y tormentas climáticas.**

## GRADOS ESPECIALES DE APLICACIÓN

| GRADO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| **MASTER MINERAL SEAL - GRADE 50™** | Se compone de un 50% de sólidos. |
| **MASTER MINERAL SEAL - GRADE 25™** | Se compone de un 25% de sólidos. |
| **MASTER MINERAL SEAL - LOW TEMP™** | Ha sido formulada para bajas temperaturas, ofreciendo así mejores propiedades de flexibilidad. |
| **MASTER MINERAL SEAL - DIRT ROAD GRADE™** | Fórmula estabilizadora de partículas de polvo en caminos de tierra. |






## USOS PRIMARIOS

**MASTER MINERAL SEAL™** se utiliza para:

- Impermeabilización de concentrado mineral de hierro.
- Impermeabilización de concentrado mineral de cobre.
- Alto grado de resistencia al agua salada.
- Incrementa el grado de encapsulamiento en materiales a granel en muelles y faenas de carga y descarga.
- Resistente a la corrosión salina.
- Supresión de polvo en caminos de tierra.
- Sellado de tranques, lagos, humedales y pretiles.
- Sellado de canales de regadío.
- Estabilizador que aglomera las partículas de polvo volátiles.

## FUNCIONES

- Secado rápido.
- Un solo componente.
- Provee un excelente sellado y flexibilidad.
- No contiene plomo, mercurio o asbestos.
- Resistente a la salinidad.
- Soluble en agua.
- No se disuelve con la lluvia una vez seco.
- No se degrada con la luz solar.
- No contiene petróleo ni solventes.

## DIRT ROAD GRADE: CONTROL DE POLVO

**MASTER MINERAL SEAL - DIRT ROAD GRADE™**: fórmula estabilizadora que aglomera las partículas de polvo en caminos vehiculares de tierra, evitando así que se vuelvan volátiles.

Vehículos conduciendo en caminos de tierra rompen la granulometría normal del suelo creando así micropartículas que se vuelven volátiles con el viento.

Un método tradicional para control de polvo y mantener estas micropartículas adheridas entre sí y al terreno es mojando la tierra continuamente con agua.

Este método está más que comprobado que es un **derroche del recurso hídrico**, debido a que da buenos resultados siempre y cuando se mantenga constantemente mojado el camino. En zonas de alto tráfico donde el agua escasea y las temperaturas del medio ambiente son altas y la humedad relativa es baja, se ha comprobado que no es una buena solución.

**MASTER MINERAL SEAL - DIRT ROAD GRADE™** es la **solución definitiva** a los problemas de polvo en suspensión. Estas partículas de polvo terminan en la flora y fauna como también en los residentes vecinos al camino de tierra.









## SELLO DE TRANQUES Y LAGOS

**MASTER TEC USA** desarrolló la tecnología de **"Sello de Tranques y Lagos"** con **Cero Toxicidad.** Esta tecnología evita que los tanques de agua potable pierdan su agua por el suelo.

Nuestros tranques y lagos han perdido su impermeabilización natural por causas del hombre. No hay problema, nosotros se la devolvemos.

**MASTER MEMBRANE AQUA SEAL™, MASTER MEMBRANE™, MASTER MINERAL SEAL™** son la solución.

Esta tecnología también permite sellar los tranques que contienen soluciones contaminantes como **relaves.**

## INFORMACIÓN TÉCNICA

| PROPIEDAD | UNIDAD | VALOR |
|---|---|---|
| **Contenido de sólidos (ISO 3251)** | % | 57+1 |
| **Viscosidad Brookfield (ISO 2555), RVT, 23 °C, 100 rpm** | mPa-s | 300-750 |
| **pH (ISO 976)** | — | — |
| **Densidad (ISO 2811), a 2 °C** | g/cm³ | Aprox. 1,04 |
| **Tamaño medio de las partículas** | µm | Aprox. 0,2 |
| **Temperatura mínima de formación de película (ISO 2115)** | °C | <1 |
| **Estabilidad a las heladas** | — | Seco - estable |
| **Color** | — | Incoloro |
| **Dilatación de rotura** | N/mm² | <2500 |
| **Fuerza de rotura** | % | Aprox. 0,3 |
| **Absorción de agua después de 24 hrs. de inmersión en agua (ISO 62, DIN 53495)** | % | Aprox. 5-10 |
| **Estabilidad al envejecimiento** | — | Bueno |
| **Estabilidad a la luz** | — | Bueno |

## GARANTÍA

Toda la información contenida en este catálogo está basada en pruebas realizadas en nuestros laboratorios y también en resultados obtenidos en aplicaciones en terreno. Se garantizan todas las aplicaciones de este producto, siempre y cuando estén sujetas a supervisión y control de parte de los ingenieros y/o técnicos aprobados por **MASTER TEC™ Inc. – USA.**

**SU DISTRIBUIDOR LOCAL DE MASTER TEC – USA**