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

FICHA TÉCNICA
REVISIÓN F · 19-10-2026

MASTER MEMBRANA FIRE STOP™

BARRERA QUÍMICA RETARDANTE DE LA COMBUSTIÓN

DESCRIPCIÓN

MASTER MEMBRANA FIRE STOP™ es una barrera química **retardante de la combustión**, la cual reduce la propagación del fuego y su intensidad.

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 **UV, viento y tormentas climáticas.**

GRADOS ESPECIALES DE APLICACIÓN

GRADO	DESCRIPCIÓN
MASTER MEMBRANA FIRE STOP - GRADE 50™	Se compone de un 50% de sólidos.
MASTER MEMBRANA FIRE STOP - GRADE 25™	Se compone de un 25% de sólidos.
MASTER MEMBRANA FIRE STOP - STRUCTURAL GRADE™	Especialmente formulado para estructuras civiles, como galpones industriales, puentes, tuberías, refugios, zonas de evacuación, etc.





USOS PRIMARIOS

MASTER MEMBRANA FIRE STOP™ se utiliza para:

- Prevención de incendios forestales.
- Protección de instalaciones contra incendios forestales.
- Alto grado de resistencia al fuego.
- Disminuye el efecto negativo del viento en el combate de incendios.
- Aísla el oxígeno del material combustible, evitando así la combustión.
- Supresión de la combustión en cortafuegos.
- Ahorro considerable del recurso hídrico.

FUNCIONES

- Retardante de la combustión.
- 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.

CÓMO ACTÚA

MASTER MEMBRANA FIRE STOP™: fórmula estabilizadora que aísla las partículas **Combustible** (madera, árboles, maleza y arbustos) del **Comburente** (oxígeno del aire), evitando así la **Combustión.**

MASTER MEMBRANA FIRE STOP™ es una solución efectiva a los problemas de incendios forestales. El uso de esta tecnología permite un gran ahorro del recurso hídrico en la lucha contra los incendios.

Inflamabilidad	No inflama de acuerdo con Ensayo **EPA 1030** de Cesmec.
Norma	Cumple con Norma Clase 1 y Clase O (European Standard **BS s1 d0**) (**BS 476 Part 6** Surface Spread and Low Fire Propagation Index).
Dilución	**50 partes de agua + 1 parte** de Master Membrana Fire Stop (por volumen).

MASTER TEC USA desarrolló la tecnología de **"Supresores de Combustión"** con **Cero Toxicidad.** Cuidar el Medio Ambiente, la Flora, la Fauna y las Personas es trabajo de todos.

INFORMACIÓN TÉCNICA

PROPIEDAD	UNIDAD	VALOR
Contenido de sólidos (ISO 3251)	%	58
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





COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO

MASTER MEMBRANA FIRE STOP™ es una solución formulada para apoyar la prevención y control de incendios, interfiriendo en el proceso de combustión mediante la estabilización y protección de superficies combustibles.

La resistencia al fuego de un sistema o elemento constructivo se evalúa de acuerdo con su capacidad para conservar por un tiempo definido su estabilidad, integridad y aislamiento térmico frente a la acción del fuego. Esta clasificación suele expresarse mediante siglas como **R, RE o REI**, acompañadas de un tiempo en minutos. De manera referencial:

SIGLA	SIGNIFICADO
R	Capacidad portante
E	Integridad
I	Aislamiento térmico

Por ejemplo, **REI 90** indica que el elemento mantiene estas propiedades durante 90 minutos bajo condiciones de ensayo.

Asimismo, la reacción al fuego de los materiales puede clasificarse de acuerdo con la norma **EN 13501-1**, que establece las denominadas Euroclases, considerando el nivel de contribución al fuego, la emisión de humos y el desprendimiento de partículas inflamadas.

En este marco, **MASTER MEMBRANA FIRE STOP™** aporta una barrera funcional sobre el material combustible, ayudando a disminuir la propagación del fuego y favoreciendo una estrategia de protección más eficiente en zonas expuestas a riesgo de incendio.

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