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

FICHA TÉCNICA
REVISIÓN G · 19-10-2026

MASTER MEMBRANA™

BARRERA ELASTOMÉRICA MICROPOROSA



DESCRIPCIÓN

MASTER MEMBRANA™ es una barrera elastomérica y microporosa. Este producto es una combinación de resinas acrílicas y pigmentos, aumentando su durabilidad y resistencia contra ataques de hongos con una excepcional **adhesión y flexibilidad.**

Su ventaja es dejar escapar a través de sus poros toda humedad que afecte a la estructura interiormente y a la vez la protege de los **rayos ultravioletas, agua, humedad, lluvia** y previene a la superficie de filtraciones desde el exterior hacia el interior.

GRADOS ESPECIALES DE APLICACIÓN

MASTER MEMBRANA™

Ha sido clasificado por el Instituto "Underwriter Laboratories" con el **N° 790** de la clase **"A"** en el sistema de aplicación de espuma a presión.

MASTER MEMBRANA HI-TEMP™

Pasó la prueba **ASTM E 162** Superficies de materiales inflamables utilizando fuentes de energía de calor radiante.

MASTER MEMBRANA LOW-TEMP™

Ha sido formulada para bajas temperaturas, ofreciendo así mejores propiedades de flexibilidad.



USOS

MASTER MEMBRANA™ se utiliza para:

- Impermeabilización de estructuras, de estanques y piscinas.
- Es compatible con todo tipo de geotextiles.
- Alto grado de resistencia al agua salada.
- Sella uniones de geotextiles en forma permanente.
- Incrementa el grado de encapsulamiento en materiales termales de insulación.
- Resistente al UV, a la abrasión y a los impactos.

FUNCIONES

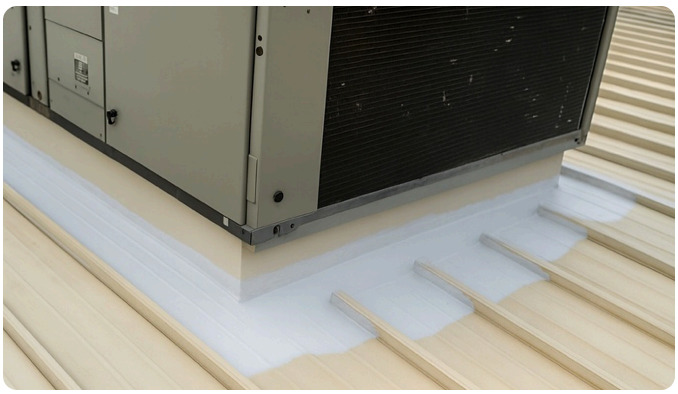
- Secado rápido.
- Un solo componente.
- Provee una excelente adhesión y flexibilidad cuando se aplica sobre: **metales no ferrosos, fierro galvanizado, concreto, fibra de vidrio, madera,** protegiéndolos del cambio de clima y medios ambientes hostiles, etc.
- No contiene plomo, mercurio o asbestos.
- Resistente al vapor y al derrame de productos químicos y ácidos.

VISCOSIDAD

MASTER MEMBRANA™ es fabricado en tres viscosidades:

VISCOSIDAD	MÉTODO DE APLICACIÓN
"LIGHT"	Brocha, rodillo y sistema de pistola a presión.
"STANDARD"	Rodillo y sistema de pistola a presión.
"TROWEL & PALM GRADE"	—

Cuando seleccione el rango de viscosidad a aplicar, considere los siguientes factores: perfil de la superficie y porosidad, el espesor requerido y el método de aplicación (brocha, rodillo o spray).



INFORMACIÓN TÉCNICA

PROPIEDADES	NORMA / TEST	MASTER MEMBRANA	MASTER HI-TEMP	MASTER LOW-TEMP
Densidad	ASTM D1475	4.60 kg/gal. US	4.86 kg/gal. US	4.78 kg/gal. US
Porcentaje de sólidos	ASTM D2697	53.17%	53.58%	53.45%
Tensión de elongación	ASTM D2370	972.00%	1,000.96%	958.72%
Permeabilidad al agua y al vapor	ASTM D1653	0.6128 (Perm in.)	0.3912 (Perm in.)	0.7651 (Perm in.)
Tiempo de secado (12.5 mil espesor seco, +21 °C, 62% humedad)	ASTM D1640			
Seco al tacto		2 horas	1.5 horas	2 horas
Seco para una 2ª aplicación		3 horas	3.0 horas	3 horas
Rango de temp. de aplicación		5 °C - 51 °C	5 °C - 51 °C	5 °C - 51 °C
Rango de temp. de mantención		1 °C - 135 °C	1 °C - 135 °C	1 °C - 135 °C

EQUIPOS DE APLICACIÓN

EQUIPO	RECOMENDACIÓN
Brocha	Se logra un mejor resultado utilizando brochas de pelo de cerdo. Brochas de alta calidad de nylon también son recomendadas.
Rodillo	Se debe cubrir a un espesor de 1"-11 ½" de acuerdo con la necesidad.
Airless spray pump	Graco Raco Bulldog 30:1 No. 221-061.
Manguera	1/4" o 1/2".
Spray	.017" - .029" Graco.
Pistola de aire	Graco dorada o plateada.

RENDIMIENTO TEÓRICO

ESPESOR SECO	ESPESOR MOJADO
1 mil	2.22 mil
5	9.00 mil
10	19.00 mil
20	28.00 mil
31.00 mil (1/2")	58.00 mil
62.00 mil (1/16")	117.00 mil
125.00 mil (1/8")	235.00 mil
250.00 mil (1/4")	470.00 mil

COLORES

MASTER MEMBRANA™ se puede adquirir en **1.000 diferentes colores.** También se pueden igualar colores dependiendo de la necesidad del cliente (se requiere orden mínima).

RESISTENCIA AL FUEGO

MASTER MEMBRANA™ cumple con la Norma **Clase 1 y Clase O.**



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