

1.- Descripción del producto

T2 MCM TOPCOAT es un producto de terminación desarrollado en base a la tecnología sol-gel, lo que permite proteger el sustrato agilizando el trabajo asociado en el proceso de pintado al no ser necesario una preparación de superficie que logre un perfil de rugosidad adecuado para lograr la debida adherencia del sistema de protección. Lo anterior se logra por la reacción entre un componente del sustrato y silano, generando una reacción química robusta entre el producto y la superficie cubierta, lo que otorga una alta adherencia y por ende resistencia y durabilidad.

Esta tecnología nos permite obtener una composición de cuarzo aplicada en condición líquida, lo que proporciona una capa de protección superior y muy duradera, manteniendo la claridad y transparencia del vidrio.

T2 MCM es estable a la radiación ultravioleta, como a situaciones propias del entorno industrial, derramamiento de líquidos de proceso y condiciones abrasivas.

1.1.- Recomendaciones de uso

Diseñado como capa de protección final transparente en diversas superficies como hormigón pulido (previa aplicación de producto Quick Seal), baldosas, vidrio, metales o revestimientos ya existentes, de manera protegerla de la degradación que genera el medioambiente, derrames de líquidos o de grafitis. Se recomienda efectuar una prueba sobre otros tipos de superficies, el producto logra adherencia sobre la gran mayoría de sustratos, sean estos orgánicos o inorgánicos, pero su composición podría afectar una película de pinturas existente si ésta es de baja resistencia química.

1.2.- Certificados y Homologaciones

Prueba / Norma	Resultado
Resistencia a la abrasión CS-17 1000 ciclos según norma ASTM 4060	23 mg de pérdida
Exposición acelerada a cámara UV 1000 horas según norma ASTM G154	dE: < 0.5
Inflamabilidad superficial (ASTM E162)	Índice de calor 0 (mejor resultado)
Determinación de la resistencia de recubrimientos curados a ciclos térmicos según norma ASTM 6944, 50°C a 4 horas, inmersión @ 25°C – 4 horas y -29°C por 16 horas	Sin efectos
Adherencia a hormigón pulido grano 800 (ASTM 4541)	+1200 PSI, falla cohesiva del hormigón
Resistencia al solvente – MEK (ASTM 4752)	1000 frotos – sin efecto
Dureza – Shore D (ASTM D2240)	72 +/- 3
Exposición UV acelerada 1000 horas (ASTM G154)	dE: < 0.5

Las propiedades y los valores que se obtienen dependen en gran medida del equipo, la pistola pulverizadora, la presión de pulverización, la temperatura y los parámetros relacionados. Es posible que se produzcan variaciones dependiendo de estos.

1.3.- Colores

Transparente.

2.- Características físicas del producto

Propiedad – valores medidos a 25°C	Prueba / Norma	Descripción
Compuestos orgánicos volátiles (COV)	ASTM D2369	<100 g/litro
Gravedad específica	ASTM D972	0,88 kg/litro
Punto de inflamación	Copa cerrada de Pensky-Martin	-9°C
Brillo (GU 60°)	ISO 2813:2014	Brillante, satinado o mate

3.- Espesor de película por capa (rangos recomendados)

Rendimiento teórico

9-14 m²/lt @ 25-38 µm EPS (Espesor de Película Seca)

4.- Preparación de superficies

Como recomendación general todas las superficies deben estar limpias, secas y libres de cualquier tipo de contaminación. Proteja todas las superficies que no estén consideradas para la aplicación del revestimiento.

No aplique sobre superficies congeladas, sucias o contaminadas con agua.

Asegúrese de que el sustrato esté limpio, seco y que esté en condiciones de absorber el producto (en caso de superficies porosas). Confirme que la absorción sea uniforme efectuando un rocío ligero con agua, verificando que no se genere el efecto “perleo”. Si se aprecia la formación de gotas “perleo” y es despareja la absorción de agua, se deben eliminar los contaminantes con un limpiador adecuado y eventualmente cepillos.



Sustrato	Recomendado
Hormigón nuevo	Elimine todo el polvo, los residuos y otros contaminantes de la superficie. Si el hormigón tiene menos de 28 días, se debe utilizar Primera HLT antes de T2 MCM. Con Primera HLT, el hormigón nuevo se puede recubrir 96 horas después que haya sido vertido.
Hormigón antiguo	La superficie a tratar debe estar limpia, seca y estructuralmente sólida. Elimine todos los contaminantes, incluidos los solventes, membranas de curado, la grasa, el aceite de la superficie, el polvo y los desechos de la construcción. Para superficies más grandes, utilice un sistema de limpieza automático con un limpiador adecuado. La superficie debe estar seca antes de aplicación. Para aplicaciones directas sobre hormigón es necesaria la aplicación anterior del producto Quick Seal.
Metal	La superficie debe estar limpia, seca y estructuralmente sólida. Elimine los contaminantes y la corrosión. El acero laminado en frío necesita una imprimación anticorrosión. Aplique T2 MCM directamente a metales no ferrosos, acero galvanizado y acero inoxidable.
Revestimientos existentes	Asegúrese de que la superficie esté en buenas condiciones y bien adherida. Elimine los contaminantes y corrija las imperfecciones. Para aplicaciones de pisos utilice una fregadora automática para áreas más grandes. T2 MCM brinda una protección de primer nivel a los revestimientos existentes, pero podría dañar sustratos pintados con productos que tengan una débil resistencia a los solventes, por lo que se sugiere efectuar pruebas sobre productos desconocidos o no recomendados.



Mira un video
instructivo de como
aplicar el producto

5.- Métodos de Aplicación

El rango de temperatura de aplicación es de 7 a 40°C.

Para aplicaciones horizontales utilice un pulverizador a prueba de acetona con una punta cónica. (Bomba Swissmex resistente acetona).

Para aplicaciones verticales utilice una pistola pulverizadora HVLP (High Volumen Low Pressure).

5.1.- Superficies horizontales

Revisión 1 - Fecha de emisión: 13/11/2025

Esta ficha técnica reemplaza a las anteriores emitidas, asegúrese de utilizar la versión actualizada visitando nuestra página web www.epothan.cl. Antes de iniciar un proyecto recomendamos leer toda la información técnica y de seguridad de los productos, detalladas en su respectiva ficha técnica y de seguridad.

Página 2 de 5

5.1.1.- Agite suavemente el envase cerrado para homogenizar el producto, pero evitando la generación de burbujas de aire.

5.1.2.- Asegúrese de que la superficie no tenga polvo; limpie inmediatamente antes de aplicar T2 MCM. Se puede aplicar directamente sobre hormigón densificado y pulido a grano +800. Si el hormigón es tratado y pulido con un acabado de grano inferior a 800, aplique primero Quick Seal, de manera sellar el sustrato.

5.1.- Superficies verticales

5.2.1.- Asegúrese de que la superficie esté libre de polvo.

5.2.2.- Utilice una pistola rociadora HVLP (High Volumen Low Pressure), con un patrón de rociado vertical alargado de 1 pulgada por 8 pulgadas.

5.2.3.- Rocíe una capa, manteniendo el borde húmedo mientras aplica.

5.3.- Proporción de la mezcla en volumen y en peso

No aplica, producto de un componente.

5.4.- Recomendación sobre el uso de diluyente

No diluir, producto es comercializado con la viscosidad lista para ser aplicado.

Para limpieza de equipos utilizar solvente Diluyente A16.

6.- Tiempos de secado

Condición	25°C
Seco al tacto	2 - 3 h
Seco total	3 - 5 h
Ventana de repintado	0 – 60 m
Seco para transitar	Mínimo 6 – 8 horas
Seco para ser expuesto a tránsito vehicular	Mínimo 3 días
Curado total	5-7 días

Las propiedades y los valores dependen en gran medida de la temperatura. Se producirán variaciones en estos tiempos dependiendo de la temperatura

7.- Compatibilidad del producto.

T2 MCM TOP COAT tiene características que lo hacen compatible con varios sistemas de productos, epóxicos y poliuretanos. En caso de ser necesario aplicar productos que no estén indicados a continuación, se sugiere efectuar una prueba de compatibilidad.

T2 MCM TOP COAT es compatible para ser aplicado húmedo sobre húmedo (WoW) sobre los siguientes productos de nuestra fabricación:

- Epotop 1477 – Revestimiento autonivelante epóxico para pisos.
- Epotop 68 – Revestimiento epóxico para pisos 100 % sólidos.
- Epothan 7850 – Revestimiento epóxico alto sólidos.
- Epothan Floor 1600R - Revestimiento epóxico 100% solidos transparente.
- Epothan Floor 1601L - Revestimiento epóxico 100% solidos transparente.

8.- Tipos de envase y su contenido.

Producto / Componente	Tipo de envase	Contenido app.* del producto (lt)
	Capacidad máxima del envase	
T2 MCM Top Coat	Galón con 1 galón de contenido ≈ 3,785 litros	3,785 litros

9.- Condiciones de almacenamiento y tiempo de vida a 26°C.

El producto se verá afectado si las condiciones de almacenamiento son deficientes y si está expuesto a altas temperaturas, debiendo mantenerse en un espacio seco, con una temperatura inferior a 26°C, no expuesto al sol directo, bien ventilado y lejos de fuentes de ignición y de calor.

Los envases deben ser mantenidos cerrados y en condición estanca, debiendo almacenarse cumpliendo la legislación vigente.

Cierre el envase después de usarlo.

La vida útil indicada supone un almacenamiento en posición vertical en un lugar seco a una temperatura inferior a 26 °C.

Tiempo de vida a 25°C.

T2 MCM Top Coat → 12 a 18 meses.

Tiempo de vida de almacenaje a 23 °C

Hardtop Flexi Comp A	24 meses
Hardtop Flexi Comp B	48 meses

En algunos mercados el tiempo de vida de almacenaje puede ser inferior debido a la legislación local. El dato indicado es el tiempo de vida de almacenaje mínimo, tras el cual la calidad de la pintura estará sujeta a re-inspección.

10.- Precauciones, Salud y Seguridad.

Este producto ha sido desarrollado para lograr protección y terminación estética en el sustrato que se necesita cubrir, y solo lograra esa característica cuando ha sido correctamente especificado, se ha efectuado la debida preparación de superficies y ha sido correctamente aplicado, es un producto para uso profesional.

Los aplicadores deben estar familiarizados con el uso de este tipo de productos, deben contar con la experiencia y formación para efectuar este tipo de trabajos, en caso de no contar con estas competencias, contactar a Epothan de manera recibir el debido entrenamiento que asegure el éxito en el proyecto.

Los aplicadores deben utilizar los equipos de protección personal adecuados al usar este producto, los que son detallados en la hoja de datos de seguridad, adicionalmente se deben seguir las indicaciones de precaución que se indican en el envase.

Durante la aplicación se debe mantener una condición de buena ventilación, no se debe inhalar el producto, no dejar la piel expuesta al contacto con el producto, y en caso de salpicaduras o contacto directo de la piel con el producto, ésta debe ser limpiada inmediatamente con medios adecuados. En caso de salpicaduras en los ojos se debe enjuagar con agua abundante, debiendo requerirse atención médica inmediata.

11.- Limitación de responsabilidad.

La información detallada en este documento está basada en nuestros ensayos de laboratorio internos y externos y la experiencia práctica que hemos obtenido de ellos, agradecemos cualquier observación de terreno obtenida por nuestros clientes.

Esta información técnica tiene menor prioridad que aquella que es entregada en una especificación técnica especialmente proporcionada para un proyecto en particular.

Nuestros productos pueden ser utilizado en condiciones que escapan de nuestro control, por lo que solo podemos garantizar la calidad de estos, no los resultados finales que pueden resultar de una mala aplicación o preparación de superficie, como el no seguir las recomendaciones detalladas en nuestras especificaciones técnicas o tomar decisiones propias en cuanto a los esquemas, capas imprimantes o precedentes.

Epothan se reserva el derecho de cambiar los datos proporcionados sin previo aviso, es responsabilidad del usuario asegurarse que está recibiendo la información actualizada, de la misma forma siempre deben consultar para obtener la debida orientación sobre la idoneidad del producto para las necesidades específicas que puede presentarse en un proyecto o trabajo particular.

Conoce más sobre este producto en: