

---

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Vulkem® EWS con tecnología PUMA está diseñado para ofrecer una adherencia tenaz y una resistencia extrema a la abrasión. Puede pisarse en una hora, lo que reducirá al mínimo la interrupción de las operaciones. Vulkem Extreme Wearing System (EWS) es un sistema impermeable de revestimiento de cubiertas de tráfico que utiliza tecnología de poliuretano-metacrilato (PUMA). Los sistemas Vulkem EWS para cubiertas de piscinas y elementos acuáticos se componen de una imprimación (Tremco PUMA Primer o TREMprime VB Primer), una capa base (Tremco PUMA BC o BC LM) y una capa final (Tremco PUMA TC). Todos los componentes del sistema, excepto TREMprime VB, se polimerizan con Tremco PUMA Initiator o Initiator+. Para obtener los mejores resultados, cuando se aplica el sistema donde habrá líquido tratado químicamente, Tremco recomienda el uso de un overbuden como parte de la instalación.

Tremco PUMA Primer es una imprimación bicomponente de polimetilmetacrilato (PMMA) para sustratos porosos y no porosos.

TREMprime VB Primer es una imprimación de barrera de vapor de dos componentes, de base epoxi y sin disolventes, para superficies de hormigón y contrachapado.

Tremco PUMA BC es una capa base de poliuretano o metacrilato (PUMA). Tremco PUMA BC se une firmemente al imprimador Tremco PUMA. Mantiene su integridad incluso si el movimiento del sustrato causa grietas apenas perceptibles de hasta 1,5 mm (1/16 in). Si se corta o daña, Tremco PUMA BC evitará la filtración de agua entre sí mismo y el sustrato.

Tremco PUMA BC LM es una versión de bajo módulo de la membrana impermeabilizante Tremco PUMA BC que se utiliza cuando se prevén movimientos dinámicos y rangos extremos de temperatura de servicio.

Tremco PUMA TC es una capa de acabado de polimetilmetacrilato (PMMA). La adhesión interlaminar a Tremco PUMA TC es extremadamente fuerte. La capa final ofrece una excelente resistencia a la abrasión, estabilidad UV y resistencia química para completar el sistema Vulkem EWS de cubierta de piscina y fuente de agua.

Tremco PUMA Initiator/Initiator+ es un catalizador reactivo en forma de polvo blanco que se utiliza para curar todas las resinas PUMA/PMMA.

---

### USOS BÁSICOS

Vulkem EWS es una solución óptima para cubiertas de piscinas, zonas de chapoteo, fuentes y elementos acuáticos. Se trata de un sistema de revestimiento de cubiertas de tráfico de aplicación en frío diseñado para impermeabilizar losas de hormigón y proteger las zonas ocupadas situadas debajo de los daños causados por el agua. Además, el sistema protegerá el hormigón de los efectos nocivos del cloruro, las sales de deshielo, los productos químicos, la gasolina, los aceites y los anticongelantes.

---

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- La tecnología PUMA proporciona una durabilidad extrema al tiempo que mantiene sus características de puenteo de grietas, eliminando la necesidad de tejido de refuerzo.
- Los rápidos tiempos de preparación permiten una instalación general rápida, así como la posibilidad de abrir al tráfico una hora más tarde.
- Puede aplicarse a temperaturas tan bajas como 14 °F (-10 °C), lo que permite continuar los proyectos en los meses más fríos.
- Los ajustes del iniciador (Initiator) permiten un tiempo de curado de 30 a 45 minutos entre aplicaciones, incluso a temperaturas por debajo del punto de congelación.
- La aplicación extremadamente tolerante permite a los usuarios aplicar capas adicionales mucho después de que la capa anterior se haya curado.
- Su química única permite una reparación sencilla.
- Compatible con los selladores, revestimientos y juntas de dilatación Tremco, lo que resulta esencial para las uniones, los detalles y las penetraciones.

---

## DISPONIBILIDAD

Disponible inmediatamente a través de su representante de ventas local de Tremco.

---

## EMBALAJE

Tremco PUMA Primer: cubos de 2 y 6 galones

TREMprime VB Primer: Parte A: cubos de 2,4 galones Parte B: cubos de 1,2 galones

Tremco PUMA BC (todos los grados): Cubos de 6 galones

Tremco PUMA TC: cubos de 6 galones

Tremco PUMA Initiator: 22-lb en cubos de 2 galones & 55-lb en cubos de 6 galones

Tremco PUMA Initiator+: 10 lb en cubos de 3 galones, 25 lb en cubos de 6 galones, 25 bolsas de 75 g en una caja

Limpiador Tremco PUMA: cubos de 6 galones

---

## COLORES

Tremco PUMA TC está disponible en gris, gris pizarra, carbón, blanco, beige, tintado y \*decorativo.

Los Paks de Color Universal están disponibles para su uso con Tremco PUMA TC Tintable.

\*Para uso con Tremco Universal ColorPaks

---

## ESTÁNDARES APLICABLES

ASTM C957

CSA S413

---

## INSTALACIÓN

El hormigón debe curarse con agua y alcanzar una resistencia a la compresión mínima de 3000 PSI. El acabado del concreto debe ser con una llana de acero ligero seguido de un acabado ICRI n.º 3 - n.º 4 equivalente. El contenido de humedad en el concreto debe ser inferior al 6 %, medido con un medidor de humedad Tramex CME 4. Dependiendo de la construcción de concreto y de la ubicación de la obra, es posible que se requieran pruebas adicionales del concreto. Póngase en contacto con su representante local de ventas o técnico de Tremco.

Consulte las instrucciones de solicitud de Vulkem EWS para conocer todos los detalles de la solicitud. Las técnicas implicadas pueden requerir modificaciones para ajustarse a las condiciones específicas de la obra. Consulte al representante de ventas de Tremco o a los servicios técnicos de Tremco para conocer los requisitos específicos del sitio.

---

## LIMITACIONES

- Usar con ventilación adecuada.
- No debe utilizarse sobre poliestireno expandido, poliestireno extruido, yeso vertido in situ, hormigón aislante ligero, cubiertas de fibra de madera cementosa y brea de alquitrán de hulla.
- No aplicar en caso de precipitaciones o cuando éstas sean inminentes.
- Todas las superficies deben estar sanas, limpias, sin agua estancada ni contaminación.
- Cualquier pregunta sobre tiempos de secado, índices de cobertura y técnicas de aplicación únicas debe dirigirse a los Servicios Técnicos de Tremco o a su Representante de Ventas local de Tremco.
- No aplicar sobre superficies contaminadas.
- No diluir.
- El sustrato debe estar al menos a 5 °F (3 °C) por encima de las temperaturas del punto de rocío medidas para evitar las condiciones del punto de rocío.
- No almacenar a la luz directa del sol durante periodos prolongados.
- Las cubiertas de bandeja metálica sin ventilación, las de losa sobre rasante y las de tablón alveolar requieren una cualificación adicional antes de su aplicación. Póngase en contacto con el servicio técnico de Tremco para obtener más información.

## GARANTÍA

Hay disponible una garantía de reparación o sustitución para todos los productos Tremco. Visite <https://www.tremcosealants.com/warranties/> para ver más detalles.

### PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	TREMCO PUMA BC	TREMCO PUMA TC
Contenido de COV	Método 310	0 g/l	0 g/l
% de sólidos (por peso)	ASTM D1353	100 %	100 %
Tiempo de secado a 75 °F, 50 % HR	ASTM D1640	Película de 80 micras, 1 h	Película de 17 micras, 1 h
Desgaste	ASTM D822 medidor de desgaste 350 h	N/D	Sin efecto
Elongación	ASTM D638	407 a 420 %	130 %
Elongación	ASTM D5147	Mín. 30 %	Mín. 30 %
Resistencia de tensión	ASTM D638 A 75 °F	991 - 1680 psi	986 psi
Resistencia al desgarro	ASTM D4073	91 lbf	203 lbf
Dureza (orilla D)	ASTM D2240	18 a 35	55
Dureza (orilla A)	ASTM D2240	65 a 87	100
Resistencia a la abrasión (1000 ciclos)	ASTM D4060	N/D	51 mg
Puenteo de grietas a baja temperatura	ASTM C1305	Aprueba	N/D
Abrasión Taber	ASTM C501	Aprueba	N/D
Carga máxima a 73 °F, promedio	ASTM D5147	>70 lbf/in	238 lb/in
Resistencia a las perforaciones	ASTM D5602	> 56 lb	> 56 lb
Absorción de agua	ASTM D570	< 0,1 %	< 0,1 %
Transmisión de vapor de agua	ASTM E96	0,03 perms	0,03 perms
Resistencia al despegado	ASTM C794	Falla de concreto con imprimador	N/D
Temperatura de autoencendido	ASTM D1929	800 °F 427 °C	850 °F 454 °C
Densidad del humo	ASTM D2843	4,1 %	2,1 %
Tasa de combustión	ASTM D635	1,2 in/min	0,2 in/min

Consulte nuestro sitio web en [www.tremcosealants.com](http://www.tremcosealants.com) para obtener las fichas técnicas de los productos más actualizadas.

**NOTA:** Todas las Fichas de Datos de Seguridad (FDS) de Tremco se ajustan a los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

EWSPDWF-DS/0323

Tremco Construction Products Group (CPG) brings together the Commercial Sealants & Waterproofing and Roofing & Building Maintenance divisions of Tremco CPG Inc.; Dryvit and Willseal brands; Nudura Inc.; Prebuck LLC; Tremco Barrier Solutions, Inc.; Weatherproofing Technologies, Inc.; Weatherproofing Technologies Canada, Inc.; and Pure Air Control Services, Inc.



[tremcosealants.com](http://tremcosealants.com) | 800.321.7906



3735 Green Rd. | Beachwood, OH 44122  
800.321.7906 | [tremcocpg.com](http://tremcocpg.com)