

---

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Vulkem® EWS con tecnología PUMA es un sistema impermeabilizante de aplicación en frío que utiliza tecnología de poliuretano-metacrilato (PUMA). Los sistemas de impermeabilización PUMA ofrecen una elongación superior a los sistemas tradicionales de tecnología MMA/PMMA. El sistema bajo baldosas Vulkem EWS se compone 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+.

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 de acabado ofrece una excelente resistencia a la abrasión, estabilidad UV y resistencia química para completar el sistema bajo baldosas Vulkem EWS.

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 un sistema de revestimiento de cubiertas de tráfico de aplicación en frío diseñado para impermeabilizar losas de hormigón y proteger de los daños causados por el agua las zonas ocupadas situadas debajo. Además, el sistema protegerá al concreto de los efectos dañinos del cloruro, las sales de descongelación, productos químicos, gasolina, aceites y anticongelante. El sistema bajo baldosas es ideal para su uso bajo baldosas, adoquines y sobrecargas adheridas.

---

## 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 agregados decorativos.

---

## 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<br>427 °C                 | 850 °F<br>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).

VEWSUT-DS/0322

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



Construction Products Group

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