

## VULKEM 801

**Recubrimiento impermeable de poliuretano aluminizado, para cubiertas y techos no expuestos a tráfico**

**TX40T301**

### DESCRIPCION

**VULKEM 801** es un recubrimiento de poliuretano aluminizado, monocomponente para aplicación líquida que ha sido formulado para tener una alta resistencia a la tensión, resistencia al rasgado y buena elongación.

Una vez curado, **VULKEM 801** forma una membrana de color gris claro resistente a la intemperie, impermeable, ideal para la impermeabilización de placas y cubiertas no expuestas a tráfico.

**VULKEM 801** permite tener una excelente impermeabilización y acabado, en una sola capa, sin necesidad de calentar, reforzar o colocar pinturas de acabado adicionales.

**VULKEM 801**, es aplicable en superficies verticales y horizontales.

### INFORMACION TECNICA

Color : Gris

### PROPIEDADES FISICAS TIPICAS

PROPIEDAD	METODO DE ENSAYO	VALOR TIPICO
Resistencia a tensión	ASTM D-412	280 psi
Elongación	ASTM D-412	375,00%
Dureza "A"	ASTM C-836	75
Medioambiente artificial	ASTM C-623	Excelente
Absorción de agua	ASTM C-739	Cero
Extensión / Compresión	ASTM C-957	Pasa
% de recuperación	ASTM C-957	94,00%
Permeabilidad	ASTM E-96	0,095
Tiempo de curado	ASTM D-1640	10 – 12 horas

### USOS

**VULKEM 801** es ideal para ser utilizado en:

- Placas y cubiertas de concreto no expuestas a tráfico.
- Placas y cubiertas metálicas, no expuestas a tráfico.

### VENTAJAS

- Resistencia a la intemperie.
- Por su color gris **VULKEM 801** refleja la luz del sol sin generar brillo.
- **VULKEM 801** se aplica en una sola capa, la cual se adhiere 100% al sustrato previniendo la capilaridad horizontal.
- **VULKEM 801** asume fácilmente la forma del sustrato tanto en superficies planas como inclinadas.
- **VULKEM 801** tiene excelente resistencia al agua estancada, muchos ácidos, álkalis, sales, grasas y solventes.
- **VULKEM 801** no requiere calentamiento para su aplicación.
- La aplicación de **VULKEM 801** representa un ahorro en mano de obra cuando se compara con la instalación de sistemas tradicionales de impermeabilización.

### RENDIMIENTO

**Superficies Planas:** 3 m<sup>2</sup>/gal, para garantizar un espesor húmedo de 45 mils (1.14 mm).

**Superficies Inclinadas:** 5.54 m<sup>2</sup>/gal para garantizar un espesor húmedo de 30 mils (0.8 mm).

**Superficies Rugosas:** El rendimiento puede disminuir en función del perfil de rugosidad de la superficie.

### APLICACION

#### Tratamiento de juntas, grietas y fisuras

- Fisuras inferiores a 3 mm deben ser ampliadas (regateadas) y selladas mediante la aplicación de una capa de **VULKEM 801**, a un espesor de 45 mils y 150 mm de ancho, dejando la fisura en el centro.
- Juntas de 3 mm a 10 mm deben ser selladas con **VULKEM 45** (Juntas horizontales) o **VULKEM 116** (Juntas verticales), con una relación ancho : profundidad igual a 1 : 1.
- Juntas de 12 mm a 19 mm deben ser selladas con **VULKEM 45** (Juntas horizontales) o **VULKEM 116** (Juntas verticales), con una relación ancho : profundidad igual a 2 : 1.
- Juntas de 19 mm hasta 25 mm deben ser selladas con **VULKEM 45** (Juntas horizontales) o **VULKEM 116**



(Juntas verticales), la profundidad del sellante debe ser de 10 mm.

- Dejar secar los sellantes de junta VULKEM mínimo 12 horas antes de la aplicación del **VULKEM 801**.

#### Preparación de la superficie

- La superficie que va a ser impermeabilizada debe estar limpia y seca.
- Las placas de concreto deben haber sido terminadas con llana de madera o un terminado equivalente.
- La superficie debe estar libre de curadores, selladores, grasa o aceites que impidan la adherencia del **VULKEM 801**.
- Las placas de concreto deben ser curadas con agua, mínimo 14 días y preferible 28 días de curado antes de la colocación de la membrana.
- Siguiendo una buena práctica de drenaje, la estructura de la placa debe tener un pendiente mínimo del 1%.

Sellar todas las uniones muro – piso con VULKEM 116, dando la forma de una media caña, de una altura mínima de 10 mm.

#### Superficie Metálica

- Limpiar la superficie metálica que se va a recubrir con VULKEM 801, utilizando cepillo metálico o grata metálica.
- Limpiar con CARBOMASTIC No. 1 de EUCLID - TOXEMENT.
- Sellar todas las uniones horizontales y verticales con VULKEM 116, dando la forma de una media caña de 10 mm.
- Imprimir con VULKEM 181 P y permitir que seque antes de iniciar la aplicación del **VULKEM 801**.

#### Aplicación

Aplique **VULKEM 801** con equipo convencional "Airless" o con un rodillo de felpa mediana, resistente a solvente.

En superficies planas aplique a una rata de 3 m<sup>2</sup>/gal, garantizando 1.14 mm de espesor húmedo. En superficies inclinadas a una rata de 5.54 m<sup>2</sup>/gal garantizando 0.8 mm de espesor húmedo.

Superficies rugosas pueden requerir mayor cantidad de **VULKEM 801** para obtener un cubrimiento adecuado y producir una superficie lisa.

Las técnicas pueden requerir modificaciones de acuerdo a las condiciones del sitio de trabajo.

#### RECOMENDACIONES ESPECIALES

- No aplique sobre superficies mojadas o contaminadas.
- Aplique con adecuada ventilación.

- Asegure la adecuada preparación de superficie (medias cañas, pendiente, superficie sana, tratamiento de juntas) antes de la aplicación del **VULKEM 801**.
- No aplique sobre superficies tratadas con materiales asfálticos.

#### ALMACENAMIENTO

**VULKEM 801** debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil de almacenamiento: 1 año.

#### PRESENTACION

Cuñete 5 galones

#### GARANTIA

El fabricante garantiza este material de recubrimiento como libre de defectos, pero no garantiza la apariencia y color. Las condiciones de aplicación en el sitio de trabajo están fuera de control del fabricante y pueden afectar el desempeño, por esto no se da otro tipo de garantía.

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID - TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web [www.toxement.com.co](http://www.toxement.com.co) para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala.

EUCLID - TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Abril 30 de 2009