

# VULKEM 116

Sellante elastomérico impermeable de poliuretano de alto desempeño y secado normal

JUNTAS, SELLANTES Y ADHESIVOS  
ELASTOMERICOS

VULKEM 116

TX40T150

## Descripción

**VULKEM 116** es un sellante de poliuretano de un componente que cura con la humedad presente en el aire. **VULKEM 116** es durable, flexible y ofrece un excelente desempeño en juntas con movimiento y fisuras.

### NORMAS APLICABLES

**VULKEM 116** cumple o excede con los requerimientos de las siguientes normas:

- Agencia Canadiense para la inspección de alimentos.
- U.S. Especificación Federal TT-S-00230 C, Tipo 2, Clase A.
- ASTM C-920 tipos Grado NS, Clase 25, Uso NT, M, A, T, I Clase 11 y O.
- USDA regulación para contacto indirecto con alimentos.

**VULKEM 116** resiste el contacto con los siguientes productos:

- Jet Fuel: Probado en Jet A-1, Jet B o JP-4
- Fluido Hidráulico: Probado en Skydrol B.
- Fluido de des-hielo: Probado en una mezcla de 50/50 de Etilenglicol y agua.

Pruebas realizadas bajo la norma ASTM C-719

## Información Técnica

Color : Gris, negro, blanco

### PROPIEDADES FISICAS TÍPICAS

Resultados a 22°C y 21 días de curado en condiciones controladas de laboratorio.

Rata de extrusión (ASTM C-1183)	40 – 50 ml / minuto
Propiedades de dureza tipo A (ASTM C-661)	40
Pérdida de peso (ASTM C-1246)	Pasa
Tiempo de secado al tacto (ASTM C-679)	30 horas
Manchado y cambio de color (ASTM C-510)	No cambios visibles, no manchas
Adhesión en piel	Aluminio 80 – 98 N Concreto 89 – 111 N Ladrillo 85 – 102 N No hay pérdida de adherencia
Efecto de envejecimiento acelerado	Pasa
Capacidad de movimiento (ASTM C-719)	+/- 25%
Resistencia Tensil (ASTM D-412)	250 psi
Elongación Ultima (ASTM D-412)	200% - 300%
Módulo 100% (ASTM D-412)	230 psi

## Usos

**VULKEM 116** es un excelente sellante de uso general diseñado para usar en concretos prefabricados, mampostería, perímetros de ventanas, puertas y tipos similares de juntas de construcción y dilatación, así como en fisuras. **VULKEM 116** está diseñado para uso en exterior.

**VULKEM 116** puede ser usado en superficies que se encuentren en contacto con carburantes.

### OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



**EUCLID CHEMICAL**  
**TOXEMENT**

# VULKEM 116

Sellante elastomérico impermeable de poliuretano de alto desempeño y secado normal

JUNTAS, SELLANTES Y ADHESIVOS  
ELASTOMERICOS

VULKEM 116

TX40T150

## Rendimiento

En juntas de 6.4 mm x 6.4 mm (1/4" x 1/4"), 600 ml alcanza para 15 metros lineales. En juntas de 6.4 mm x 12.7 mm (1/4" x 1/2"), 600 ml alcanza para 7 metros lineales.

## Aplicación

### Instalación

#### Diseño de Junta y Dimensiones.

**VULKEM 116** puede ser utilizado en cualquier junta horizontal o vertical de acuerdo con las prácticas normales de Arquitectura e Ingeniería. El ancho de la junta debe ser cuatro (4) veces el movimiento calculado anticipado, pero no menor de 6.4 mm de ancho (1/4").

El movimiento no puede exceder el 25% del mínimo ancho de junta.

**Nota:** Las fisuras deben regatearse hasta un mínimo de 6,4 mm de ancho (1/4"), para aplicar el sellante.

#### Dimensiones de Juntas y Fisuras.

Para juntas de 6.4 mm de ancho, la relación ancho : profundo debe ser igual a 1 : 1. Para juntas con anchos mayores a 6.4 mm, se debe mantener una relación ancho : profundo de 2 : 1, siendo el mínimo 6.4 mm y el máximo 12.7 mm.

**Nota:** El máximo admisible en ancho para juntas y fisuras es de 25,4 mm (1 pulgada).

#### Perímetros de Ventanas.

Para ángulos o esquinas alrededor de ventanas y puertas, el sellante debe tener una superficie de contacto mínima de 6 mm (1/4") en cada lado o superficie.

#### Preparación de la Superficie.

Para una buena adherencia la superficie sobre la que se va a aplicar el material debe estar sana, limpia y seca.

Si la superficie tiene algún tipo de recubrimiento o material que pueda impedir la adherencia, éste debe ser retirado con grata metálica, Sand-Blasting, solvente, agua a presión o cualquier tipo de limpieza mecánica y aplicar imprimante.

Los sellantes deben ser aplicados a temperaturas mayores a 5°C (en las superficies de aplicación).

#### Imprimación.

Use **VULKEM 171 PRIMER** donde se requiera, de acuerdo al estado del sustrato.

Para superficies metálicas y plásticas use el **VULKEM 181 PRIMER**.

Se recomienda hacer pruebas de adherencia sobre los materiales en obra, para verificar la necesidad de uso de un **PRIMER**, este procedimiento se encuentra en el apéndice de la norma ASTM C-1193, apéndice X1.

#### Llenado de Juntas y Fisuras.

Utilice **SELLASIL SOPORTE** de **EUCLID CHEMICAL TOXEMENT** para controlar la profundidad y forma de la junta. Si no se va a usar **SELLASIL SOPORTE** es necesario colocar una cinta de polietileno en el fondo de la junta para prevenir adhesión en los tres lados.

La aplicación del **SELLASIL SOPORTE** y del **VULKEM 116** se deben hacer cuando la junta esté limpia y seca.

#### OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



**EUCLID CHEMICAL  
TOXEMENT**

# VULKEM 116

Sellante elastomérico impermeable de poliuretano de alto desempeño y secado normal

## Aplicación

**VULKEM 116** es fácil de aplicar con pistola convencional de calafateo.

Asegurar la colocación de SELLASIL SOPORTE con la adecuada proporción ancho – profundo. Llenar la junta y dar el terminado. A temperatura de 24°C y 50% de humedad relativa se forma una piel dentro de las primeras 5 horas y tiene un tack free en 30 horas. El curado continúa a una rata de 2 mm de profundidad por día. La rata de curado puede ser ligeramente inferior a menor temperatura y menor humedad. **VULKEM 116** da un terminado ligeramente rugoso.

## Terminado y Limpieza.

El terminado se debe hacer inmediatamente después de la aplicación para garantizar buen contacto con la interfase de la junta. Se prefiere terminado en seco, con espátula o con la mano utilizando un guante seco; los excesos de sellante y sobrantes adyacentes a la junta pueden ser cuidadosamente removidos con CARBOMASTIC No. 1 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT antes de que el **VULKEM 116** cure.

## Recomendaciones Especiales

- No aplicar sobre superficies húmedas o contaminadas.
- Usar con adecuada ventilación.
- En zonas interiores se debe permitir el curado del producto y la remoción de sus vapores antes que el edificio o área sea ocupada.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

## Manejo y Almacenamiento

**VULKEM 116** debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil en almacenamiento:

- Salchicha : 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.
- Cartucho : 18 meses en condiciones óptimas de almacenamiento.

## Presentación

Salchicha : 600 ml  
Cartucho : 300 ml

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL 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 CHEMICAL 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.

Marzo 22 de 2022

### OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



**EUCLID CHEMICAL  
TOXEMENT**