

# VULKEM 116

## SELLADORELASTOMERICODE POLIURETANO MONOCOMPONENTE DE ALTO DESEMPEÑO PARA JUNTAS

### Descripción

**VULKEM 116** es un sellador elastomérico de poliuretano mono componente que cura bajo la humedad del medio ambiente. Es durable, flexible y ofrece excelente desempeño en juntas con movimiento. Es resistente al contacto de combustibles de aviones.

**VULKEM 116** no requiere imprimante para aplicaciones sobre concreto, mortero, ladrillo, mampostería, perímetros de ventana, juntas de construcción y dilatación

### Aplicaciones principales

- Juntas de construcción y dilatación
- Es utilizable en ciertas aplicaciones con inmersión continua de agua
- Para aplicaciones en interiores y exteriores

### Beneficios

- Tiene estabilidad ante los rayos ultravioleta para uso en exteriores
- Permanece adhesiva y cohesivamente pegado durante los cambios en el ciclo de temperatura.
- Pasó las pruebas de adaptabilidad en climas severos a través de cambio acelerado de temperaturas.

### Propiedades

- Apariencia : Pasta
- Color : Gris

### Información técnica

Propiedad	Norma De Ensayo	Valor típico
Ratio de extrusión	ASTM C 1183	40-50 ml/min
Dureza, escala "A"	ASTM C 661	40
Pérdida de Peso	ASTM C 1246	Pasa
Tiempo de tack free	ASTM C 679	30 horas
Manchas y cambio de color	ASTM C 510	No hay cambios visibles de color ni manchas
Adhesión y piel	ASTM C 794	Aluminio 18 – 22 pli (80-99N) Concreto 20 – 25 pli (89-111N) Ladrillo 19-23 pli (85-102N)
Efectos de envejecimiento acelerado	ASTM C 793	Pasa
Capacidad de movimiento	ASTM C 719	+/- 25%
Resistencia a tensión	ASTM D 412	200 – 250 psi (14 kg/cm <sup>2</sup> – 17.6 kg/cm <sup>2</sup> )
Elongación última	ASTM D 412	200 – 300%
100% modulo	ASTM D 412	150 – 200 psi (10.5 kg/cm <sup>2</sup> – 14 kg/cm <sup>2</sup> )



**CARIS s.r.l.**

INGENIERIA Y SERVICIOS  
Av. Unión 821 - Miraflores - Arequipa  
☎ (054) 229518 - Telefax (054) - 201231  
E-mail : caris@terra.com.pe  
RUC: 20328200938  
www.carisr.com

\*ADITIVOS PARA LA CONSTRUCCION

\*EQUIPOS DE INGENIERIA

\*EQUIPOS DE LABORATORIO

# VULKEM 116®

## SELLADORELASTOMERICODE POLIURETANO MONOCOMPONENTE DE ALTO DESEMPEÑO PARA JUNTAS

Ácidos	Concentración	Resistencia	
		Derrame	Inmersión
Ácido Acético	25%	Sí	Sí
Ácido Butírico	25%	Sí	Sí
Ácido Cítrico	25%	Sí	Sí
Ácido Oxálico	25%	Sí	Sí
Ácido Láctico	25%	Sí	Sí
Ácido Hidroclorhídrico	40%	Sí	Sí
Ácido Hidrobrámico	50%	Sí	Sí
Ácido Fosfórico	50%	Sí	Sí
Ácido Carbónico	Cualquiera	Sí	Sí
Ácido Sulfúrico	Max. 50%	Sí	Sí
Ácido Muriático	40%	Sí	Sí
Ácido Nítrico	5% máx.	Sí	No
Ácido Crómico	5% máx.	Sí	No
Ácido Perclórico	5% máx.	Sí	No

Disolventes	Concentración	Resistencia	
		Derrame	Inmersión
Benceno	100%	Sí	Suaviza/dilata
Tolueno	100%	Sí	Suaviza/dilata
Xileno	100%	Sí	Suaviza/dilata
Gasolina	100%	Sí	Suaviza/dilata
Esencia Mineral	100%	Sí	Suaviza/dilata
Diluyente de pintura	100%	Sí	Suaviza/dilata
Diluyente de barniz	100%	Sí	Suaviza/dilata
Cloruro de Metileno	100%	Sí	Suaviza/dilata
Disolventes de Ester	100%	Sí	Suaviza/dilata
Acetona	100%	Sí	Suaviza/dilata
Alcohol Metílico	100%	Sí	Suaviza/dilata
Etilenglicol	30%	Sí	Sí
Alcohol Etilico	100%	Sí	Sí
Metil Etil Cetona	10%	Sí	Sí

Álcalis	Concentración	Resistencia	
		Derrame	Inmersión
Soda cáustica	10%	Sí	No
Potasa Cáustica	10%	Sí	No
Hidróxido de Sodio	10%	Sí	No
Hidróxido de Potasio	10%	Sí	No
Hidróxido de calcio	10%	Sí	No
Hidróxido de amonio	10%	Sí	No

Varios	Concentración	Resistencia	
		Derrame	Inmersión
Aceite lubricante	100%	Sí	Sí
Diesel	100%	Sí	Sí
Soluciones de Sales Neutras	30%	Sí	Sí
Nitrógeno Líquido	--	Sí	No
Oxígeno Líquido	--	No	No
Amoníaco Líquido	--	No	No
Fertilizante Seco	--	No	No

### Normas /Especificaciones

**VULKEM 116** cumple con la Especificación Federal TT-S-00227E, Tipo II, Clase A. Este producto también cumple con el estándar industrial de ASTM C-920-94, Tipo M, Grado NS, Clase 25, Usos T, M, A, I (Clase 2), O. Canadá Standard 19GP15A. Aprobación USDA y NSF para agua potable.



**CARIS s.r.l.**

INGENIERIA Y SERVICIOS  
Av. Unión 821 - Miraflores - Arequipa  
☎ (054) 229518 - Telefax (054) - 201231  
E-mail : caris@terra.com.pe  
RUC: 2032820938  
www.carisr.l.com

\*ADITIVOS PARA LA CONSTRUCCION

\*EQUIPOS DE INGENIERIA

\*EQUIPOS DE LABORATORIO



**CARIS s.r.l.**

INGENIERIA Y SERVICIOS  
Av. Unión 821 - Miraflores - Arequipa  
☎ (054) 229518 - Telefax (054) - 201231  
E-mail : [caris@terra.com.pe](mailto:caris@terra.com.pe)  
RUC: 20328200938  
[www.carisr.com](http://www.carisr.com)

\*ADITIVOS PARA LA CONSTRUCCION

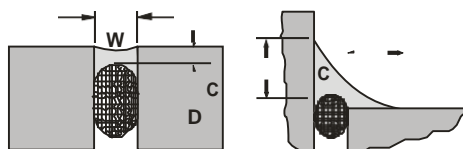
\*EQUIPOS DE INGENIERIA

\*EQUIPOS DE LABORATORIO

# VULKEM 116

## SELLADORELASTOMERICODE POLIURETANO MONOCOMPONENTE DE ALTO DESEMPEÑO PARA JUNTAS

### Instrucciones de uso



Ancho = W  
Profundidad = D  
Área de contacto = C

**Diseño de Junta.** - El ancho de la junta debe ser 4 veces el movimiento esperado de la junta, pero nunca menor de 6 mm (1/4").

**VULKEM 116** puede utilizarse indistintamente en juntas horizontales y/o verticales.

**Dimensiones de la Junta.** - Las proporciones entre ancho y profundidad deben ser iguales para las juntas de hasta 13 mm (1/2") de ancho, pero siempre con un ancho mínimo de 6 mm (1/4"). Mantenga la profundidad del sellador a 13 mm (1/2") en los anchos de más de 13 mm (1/2").

**Preparación de la Superficie.** - El concreto nuevo debe tener un mínimo de 28 días o comprobarse que no desprende humedad. Las juntas deben estar limpias e íntegras. Se deben eliminar aceites, tierra, basura, pintura y cualquier otro material que pueda afectar la adherencia. El paso final de limpieza debe ser la completa eliminación de residuos con una aspiradora o lavado a presión. Todos los cantos de las juntas deben tener una textura de superficie abierta, habiéndose eliminado todos los compuestos de curado y sellado. **Imprimación.** - **El VULKEM 171 PRIMER** se debe utilizar para preparar los cantos de las juntas cuando se va a usar sobre superficies inusualmente no porosas (metal, granito, etc.), o en aplicaciones poco frecuentes (bajo agua). **El VULKEM 171 PRIMER** debe ser ordenado por separado.

Cobertura estimada del Imprimante: 193 ml / litro por cada 13 mm de profundidad de una junta de doble canto.

**Cordón de respaldo Eucorod.** - Todos los sellantes de poliuretano deben utilizar un cordón de respaldo **EUCOROD** para controlar la profundidad del sellante y asegurar un contacto completo del sellante solo con las paredes de la junta más no de la base para garantizar un movimiento acorde al diseño del material.

**Mezclado.** - **VULKEM 116** es un producto de dos componentes y requiere mezclado previo.

**Colocación.** - **VULKEM 116** se puede aplicar fácilmente con una pistola convencional de calafateo, espátula, bolsa de polietileno, etc. **Acabado.** - Aunque normalmente no se requiere herramienta para el acabado, éste debería realizarse de inmediato. Se pueden utilizar agua o disolventes si es necesario.

**Curado.** - **VULKEM 116** no requiere instrucciones especiales para curado. Se forma una película en la superficie dentro de 24 horas. El tiempo total de curado es aproximadamente una semana después de su colocación.

### ○○○ Rendimiento

**VULKEM 116** tiene un consumo típico de 24 ml por litro para una junta de 6mm x 6mm.

### ○○○ Presentación

**VULKEM 116** viene en presentación de 2 galones y 5 galones.

### ○○○ Precauciones / Restricciones

- No aplicar sobre superficies húmedas o contaminadas.
- Utilizar con adecuada ventilación.

### ○○○ Manejo y Almacenamiento

**VULKEM 116** debe almacenarse en su envase original herméticamente cerrado y bajo techo. **Vida útil en almacenamiento:** 12 meses.



**CARIS s.r.l.**

INGENIERIA Y SERVICIOS  
Av. Unión 821 - Miraflores - Arequipa  
☎ (054) 228518 - Telefax (054) - 201231  
E-mail : caris@terra.com.pe  
RUC: 2032820938  
www.carisr.com

\*ADITIVOS PARA LA CONSTRUCCION

\*EQUIPOS DE INGENIERIA

\*EQUIPOS DE LABORATORIO