

VULKEM 350 / 345-346

SISTEMA ELASTOMÉRICO DE POLIURETANO IMPERMEABLE PARA TRÁFICO

DESCRIPCIÓN

VULKEM 350 / 345-346 es un sistema multicapa de poliuretano modificado para tráfico, compuesto por un recubrimiento base (**VULKEM 350**), un recubrimiento intermedio (**VULKEM 345**) y un terminado (**VULKEM 346**), en color gris.

Este sistema impermeable es el único diseñado para tener una excelente adherencia, altísima resistencia al impacto y abrasión, con una excepcional estabilidad química.

Las propiedades elastoméricas del sistema permiten al sistema trabajar sobre placas con grietas de contracción.

VULKEM 350 Base es una membrana de poliuretano de un componente que adhiere firmemente a concreto limpio y seco y a metal. Este material mantiene sus características aunque el sustrato tenga finas grietas producidas por movimiento (hasta de 1.5 mm)

VULKEM 345 Recubrimiento intermedio es un poliuretano de dos componentes que es aplicado después de que el **VULKEM 350** ha curado. La capa intermedia es cargada con agregado para dar resistencia al impacto, abrasión y resistencia química.

VULKEM 346 es un poliuretano alifático que se coloca como capa final después de que el **VULKEM 345** ha curado.

La adherencia interlaminar con el **VULKEM 345** es muy fuerte. La capa final de **VULKEM 346** ofrece excelente resistencia a la abrasión, estabilidad a UV y resistencia química, para completar el sistema resistente a tráfico.

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

ASTM C-957	REQUERIMIENTOS	VALOR TÍPICO
Pérdida de peso	40% Pérdida máxima 60% Sólidos mínimo	Sistema vehicular Menor a 18% Mayor a 82%
Flexibilidad a baja temperatura y puente de grietas	10 ciclos a 15° F debe hacer puente a grieta de 1/16	Pasa no agrieta
Resistencia química	Mayor a:	
Retención de tensión		
Agua	70%	98%
Etilenglicol	70%	97%
Varsol	45%	85%
Aceite de motor	No incluido como parte de ASTM	92%
Fluido hidráulico de freno		84%
Solución de detergente 7%		100%
Resistencia al medio ambiente	No menor que: 90% recupera elongación 80% retención de tensión 90% retención de elongación	95% 95% 100%
Resistencia a la abrasión	50 mg de pérdida de peso máximo	15 mg
Resistencia al rasgado	N/A	95 pli

APLICACIONES PRINCIPALES

VULKEM 350 / 345-346 es un sistema de aplicación en frío, para ser utilizado en áreas de tráfico vehicular, diseñadas para impermeabilizar placas de concreto y proteger áreas de los daños causados por el agua. Adicionalmente el sistema protege de los daños



causados por sales, químicos, gasolina, aceites, etc.

BENEFICIOS

- Se puede aplicar sobre substratos en los cuales el movimiento cause grietas hasta 1.5 mm.
- Excelente adherencia y flexibilidad.
- Alta resistencia química a la abrasión y a rayos ultravioleta.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación del concreto. El concreto sobre el que se va a aplicar el material debe haber sido curado con agua y tener preferiblemente 28 días de curado, el terminado debe tener un perfil de rugosidad para garantizar la adherencia.

La placa nueva o vieja debe estar seca, limpia, sana y libre de contaminantes que puedan afectar la adherencia.

La superficie puede requerir preparación mecánica o química.

El concreto debe estar seco, para lo cual se puede colocar un vidrio adherido por lo menos 6 horas en un área expuesta al sol. Después de 6 horas mínimo no debe haber evidencia de humedad en vidrio.

Grietas en la superficie del concreto, las cuales sean mayores de 3 mm o más deberán ser abiertas con una relación de 6 mm de ancho x 12 mm de profundidad y ser tratadas con selladores VULKEM; igual tratamiento se le debe dar a las grietas estructurales.

La superficie debe estar plana y libre de defectos, ya que éstos se pueden copiar en el material aplicado.

La superficie debe tener una pendiente positiva para permitir drenaje del agua.

Cuando se trata de proyectos de reparación o restauración, todos los materiales viejos deben ser retirados y pueden requerir limpieza con carda metálica, sandblasting, limpieza con solvente adicionalmente colocar Primer.

Aplicación del recubrimiento. Aplique **VULKEM 350** a un espesor de 25 mils, sobre toda el área, incluyendo los detalles de las reparaciones pero excluyendo las juntas de expansión. La aplicación se puede hacer con "jalador" (squeegee), con llana o con rodillo resistente a solvente.

Permita al **VULKEM 350** curar durante 24 horas. Si la superficie con el **VULKEM 350** tiene de 24 a 36 o más se debe limpiar y luego aplicar imprimante VULKEM 171 PRIMER.

Aplique **VULKEM 345**, una primera capa es aplicada con rodillo y un espesor de 15 mils e inmediatamente riegue arena media para garantizar la impregnación de la arena.

Permita que ésta cure por 24 horas y después de retirar el sobrante de arena coloque una segunda capa sobre toda la superficie y permita que seque durante la noche.

Aplique luego el **VULKEM 346** con rodillo sobre toda el área.

RENDIMIENTO

VULKEM 350 rinde aproximadamente 5.94 m²/gal para un espesor de 25 mils (0.64 mm).

VULKEM 345 rinde aproximadamente 9.94 m²/gal para un espesor de 15 mils (0.38 mm) por capa.

VULKEM 346 rinde aproximadamente 18.58 m²/gal para un espesor de 8 mils.

ENVASE

VULKEM 350 Cubeta 5 gal (18.9 L)

VULKEM 345 Cubeta 5 gal (18.9 L)

VULKEM 346 Cubeta 5 gal (18.9 L)

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

VULKEM 350 / 345-346 deben almacenarse en su envase original y herméticamente cerrados.

PRECAUCIONES/RESTRICCIONES

- No aplique sobre superficies húmedas o contaminadas.
- Utilice con adecuada ventilación.



Nota: Para mayor información sobre este producto dirijase al Departamento de Atención a Clientes The Euclid Chemical Company México o a su representante técnico en la Región.

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.

The Euclid Chemical Company 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.

La única garantía sobre los productos Euclid, fabricados o comercializados por Eucomex, se describe en la página 1 de éste catálogo.

