

VULKEM 350 NF (R, SL) / 345 / 346

Sistema elastomérico de poliuretano impermeable para impermeabilización de placas y cubiertas expuestas a tráfico vehicular

IMPERMEABILIZACION DE PLACAS Y CUBIERTAS

Descripción

VULKEM 350 NF (R, SL) / 345 / 346, es un sistema multicapa de poliuretano modificado para impermeabilización de placas y cubiertas expuestas a tráfico vehicular, compuesto por un recubrimiento base **VULKEM 350 NF (R, SL)**, un recubrimiento intermedio (**VULKEM 345**) y un terminado (**VULKEM 346**) en color.

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

VULKEM 350 NF (R, SL) – BASE. Es un compuesto de poliuretano de un componente de bajo olor y bajo VOC que se adhiere firmemente a superficies limpias y secas de concreto y metal. Disponible en versión R (superficies verticales) y SL (superficies horizontales).

VULKEM 345 Recubrimiento intermedio, es un poliuretano de dos componentes que es aplicado después que el **VULKEM 350 NF (R, SL)** ha curado hasta estar tactoso. 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 que el **VULKEM 345** ha curado hasta estar tactoso.

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

Información Técnica

PROPIEDADES FISICAS TIPICAS

PROPIEDAD	METODO DE PRUEBA	CAPA BASE VULKEM 350 (R, SL)	CAPA INTERMEDIA VULKEM 345	CAPA FINAL VULKEM 346
Sólidos (Porcentaje en peso)	ASTM D-1353	90% - 92%	82%	72%
Tiempo de secado a 24°C, 50% HR	ASTM D-1640	Película de 30 mils 8-12 horas	Película de 15 mils 12 horas	Película 9 – 11 mils 24 horas
Flash Point	Set-A-Flash	160°F	95°F	85°F
Dureza Shore A	ASTM D-2240	50 - 60	60 - 70	85 – 95
Resistencia a Tensión	ASTM D-412 @75°F	440 - 460 psi	750 psi	3.205 psi
Elongación	ASTM D-412	600%-700%	90%	120%
Adherencia	ASTM D-903	Concreto sin imprimir 25 – 30 pli 100% cohesivo	VULKEM 350 NF capa base 100% cohesivo	VULKEM 345 capa intermedia 100% cohesivo
Resistencia a Abrasión (1000 ciclos)	ASTM D-4060	N/A	N/A	100 mgms
MVT	ASTM E-96 (B)	N/A	N/A	2.0 perms
Resistencia a la intemperie	ASTM D-822 350 horas	N/A	N/A	No presenta cambio
Salt Spray	ASTM B-117	N/A	N/A	No presenta cambio
Prueba de envejecimiento acelerado	ASTM D-573	No presenta pérdida de elongación o resistencia a tensión	No presenta pérdida de elongación o resistencia a tensión	No presenta pérdida de elongación o resistencia a tensión
Adherencia (Pull-off)	ASTM D-4541	400 psi	N/A	N/A

VULKEM 350 NF (R, SL) / 345 / 346

TX40T478

OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID GROUP
TOXEMENT

VULKEM 350 NF (R, SL) / 345 / 346

Sistema elastomérico de poliuretano impermeable para impermeabilización de placas y cubiertas expuestas a tráfico vehicular

RESISTENCIA QUIMICA	REQUERIMIENTO ASTM C-957 (Mayor que)	VALOR TIPICO
Agua	70%	98%
Etilenglicol (anticongelante)	70%	97%
Alcoholes minerales	45%	85%
Aceite de motor	No incluido como parte de ASTM C-957	92%
Líquido de frenos	No incluido	84%
Solución de detergente al 7%	No incluido	100%
Clasificación de fuego (Fire Rating)	UL Rating – Clase A	
OBSERVACIONES A LAS TABLAS DE PROPIEDADES: N/A: No aplica a este componente, solo al sistema o capa final. Nota: Estos son valores típicos y no deben ser tomados como especificación.		

Usos

VULKEM 350 NF (R, SL) / 345 / 346 es un sistema de aplicación en frío, para ser utilizado en impermeabilizaciones de placas y cubiertas expuestas a tráfico vehicular, diseñado para impermeabilizar placas de concreto y proteger áreas de los daños causados por el agua. Adicionalmente el sistema protege de los daños causados por químicos, gasolina y aceites.

Cumple con la norma ASTM C-957.

VULKEM 350 NF (R, SL) / 345 / 346 se recomienda en:

- Placas y cubiertas expuestas a tráfico vehicular.
- Parquederos.
- Helipuertos.
- Cubiertas en zonas industriales expuestas a tráfico pesado.

Ventajas

- Excelente adherencia y flexibilidad.
- Alta resistencia a la abrasión y a rayos ultravioleta.

Rendimiento

VULKEM 171 PRIMER rinde aproximadamente 32 m²/gal a 60 m²/gal.

VULKEM 350 NF (R, SL) rinde aproximadamente 5.94 m²/gal (1.57 m²/l) para un espesor húmedo de 25 mils (0.64 mm).

VULKEM 345 rinde aproximadamente 8,2 m²/gal (2.13 m²/l) para un espesor húmedo de 15 mils (0.38 mm), por capa.

VULKEM 346 rinde aproximadamente 12 m²/gal a 16.3 m²/gal (3.7 m²/l a 3.9 m²/l) para un espesor de 11 mils.

VULKEM 191 PRIMER rinde aproximadamente 41,8 m²/gal a 55,7 m²/gal.

EUCOFILLER VEHICULAR rinde aproximadamente 0,6 kg/m².

Consulte el Proceso de Aplicación del Sistema **VULKEM 350 NF (R, SL) / 345 / 346**.

IMPERMEABILIZACION DE PLACAS Y
CUBIERTAS

VULKEM 350 NF (R, SL) / 345 / 346

TX40T478

OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID GROUP
TOXEMENT

VULKEM 350 NF (R, SL) / 345 / 346

Sistema elastomérico de poliuretano impermeable para impermeabilización de placas y cubiertas expuestas a tráfico vehicular

CUADRO DE RENDIMIENTOS PARA VULKEM VEHICULAR SIN REFUERZO Y CON REFUERZO EN ZONAS DE CIRCULACION

(Número de capas según su uso)

PRODUCTO	SIN REFUERZO (Area de Parqueadero)	CON REFUERZO (Zona de Circulación)	EN RAMPAS DE BAJO TRAFICO E INCLINACION MENOR A 15%	RENDIMIENTO POR CAPA (m ² /gal)	MILS HUMEDOS
Vulkem 171 P	1	1	1	32 a 60	
Vulkem 350 NF	1	1	1	5.94	25
Vulkem 345	1	2	2	8.2	15
Eucofiller Vehicular	1	2	3	600 g/m ²	
Vulkem 346 LV	1	1	2 (la primera capa con arena)	14	11

Recomendaciones Especiales

- Se recomienda utilizar el producto en su totalidad una vez abierto el envase, de lo contrario éste puede iniciar su reacción o endurecimiento.
- En todos los casos consultar la Hoja de Seguridad del Producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

Los componentes del **VULKEM NF 350 (R, SL) / 345 / 346** deben almacenarse en su envase original y herméticamente cerrado.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en su envase original.

Presentación

VULKEM 350 NF (R, SL): Balde 5 gal.

VULKEM 345: Balde 5 gal.

VULKEM 346: Balde 5 gal.

EUCOFILLER VEHICULAR: Bolsa 30 kg

Las Hojas Técnicas de los productos TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web 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. 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.

Julio 18 de 2017

OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

WWW.TOXEMENT.COM.CO

IMPERMEABILIZACION DE PLACAS Y
CUBIERTAS

VULKEM 350 NF (R, SL) / 345 / 346

TX40T478



EUCLID GROUP
TOXEMENT