

# VULKEM 350 NF (R, SL) / 346 (Black) / 346

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

## Descripción

**VULKEM 350 NF (R, SL) / 346 Black / 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 346**) y un terminado (**VULKEM 346**) en color.

Este sistema impermeable es el único diseñado para tener una excelente adherencia al concreto, buena resistencia a la 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 346 (Black)** Recubrimiento intermedio, es un poliuretano alifático de un componente 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 y a la abrasión.

**VULKEM 346** es un poliuretano alifático que se coloca como capa final después que el **VULKEM 346 (Black)** ha curado hasta estar tactoso.

La adherencia interlaminar con el **VULKEM 346 (Black)** 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 TÍPICAS

PROPIEDAD	METODO DE PRUEBA	CAPA BASE VULKEM 350 NF (R, SL)	CAPA INTERMEDIA VULKEM 346 (BLACK)	CAPA FINAL VULKEM 346
Sólidos (Porcentaje en peso)	ASTM D-1353	90% - 98%	72%	72%
Tiempo de secado a 24°C, 50% HR	ASTM D-1640	Película de 25 mils 4-6 horas	Película 15 mils 6-8 horas	Película 10 – 12 mils 6-8 horas
Flash Point	Set-A-Flash	>160°F (71 °C)	85°F (29 °C)	85°F (29 °C)
Dureza Shore A	ASTM D-2240	45 – 60	85 – 95	85 – 95
Resistencia a Tensión	ASTM D-412	220 - 460 psi	2800 psi	2800 psi
Elongación	ASTM D-412	600% - 700%	120%	120%
Adherencia	ASTM D-903	Concreto sin imprimir 20 – 30 pli 100% falla cohesiva	100% falla cohesiva	100% falla cohesiva
Resistencia a la abrasión (1000 ciclos)	ASTM D-4060	N/A	50 mg	50 mg
Resistencia a la intemperie	ASTM D-822	N/A	No presenta cambio	No presenta cambio
Salt Spray	ASTM B-117	N/A	No presenta cambio	No presenta cambio

#### OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCALID CHEMICAL**  
**TOXEMENT**

IMPERMEABILIZACION DE PLACAS Y  
CUBIERTAS

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

TX40T478

# VULKEM 350 NF (R, SL) / 346 (Black) / 346

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

PROPIEDAD	METODO DE PRUEBA	CAPA BASE VULKEM 350 NF (R, SL)	CAPA INTERMEDIA VULKEM 346 (BLACK)	CAPA FINAL VULKEM 346
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	150 – 200 psi	N/A	N/A

\*Prueba de envejecimiento acelerado. 1 Ciclo diario de rayos UV y agua por aspersión supera en gran medida 1 día de exposición al ambiente normal. Consulte con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT o su asesor de ventas para obtener mayor información.

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) / 346 (Black) / 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) / 346 (Black) / 346 se recomienda en:

- Placas y cubiertas expuestas a tráfico vehicular.
- Parquederos.
- Helipuertos.

## Ventajas

- Excelente adherencia y flexibilidad.
- Alta resistencia a la abrasión y a rayos ultravioleta.
- Impermeabilización completamente adherida, no permite la migración lateral de agua, sin adicionar peso a las estructuras.
- Sistema elastómero que acompaña los movimientos normales de fisuración por contracción plástica.
- Sistema decorativo que conserva su aspecto durante su vida útil.

### OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID CHEMICAL  
TOXEMENT

IMPERMEABILIZACION DE PLACAS Y  
CUBIERTAS

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

TX40T478

# VULKEM 350 NF (R, SL) / 346 (Black) / 346

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

## Rendimiento

VULKEM 171 PRIMER rinde aproximadamente 32 m<sup>2</sup> /gal a 60 m<sup>2</sup> /gal.

VULKEM 350 NF (R, SL) rinde aproximadamente 5.94 m<sup>2</sup> /gal (1.57 m<sup>2</sup> /l) para un espesor húmedo de 25 mils (0.64 mm).

VULKEM 346 (Black) rinde aproximadamente 8,2 m<sup>2</sup> /gal (2.13 m<sup>2</sup> /l) para un espesor húmedo de 15 mils (0.38 mm), por capa.

VULKEM 346 rinde aproximadamente 13,5 m<sup>2</sup> /gal para un espesor de 11 mils.

VULKEM 191 PRIMER rinde aproximadamente 41,8 m<sup>2</sup> /gal a 55,7 m<sup>2</sup> /gal.

EUCOFILLER VEHICULAR rinde aproximadamente 0,6 kg/m<sup>2</sup>.

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

### 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 <sup>2</sup> /gal)	MILS HUMEDOS
Vulkem 171 P	1	1	1	32 a 60	
Vulkem 350 NF (Capa base)	1	1	1	5.94	25
Vulkem 346 Black (Capa intermedia)	1	2	2	8.2	15
Eucofiller Vehicular	1	2	3	600 g/m <sup>2</sup>	
Vulkem 346 (Capa final)	1	1	2 (la primera capa con arena)	13.5	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.
- No usar sobre superficies húmedas o contaminadas.
- Usar con ventilación adecuada.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

## Manejo y Almacenamiento

Los componentes del VULKEM 350 NF (R, SL) / 346 (Black) / 346 deben almacenarse en su envase original, herméticamente cerrados.

Vida útil en almacenamiento:

- 18 meses en condiciones óptimas de almacenamiento.

#### OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCALID CHEMICAL  
TOXEMENT**

# VULKEM 350 NF (R, SL) / 346 (Black) / 346

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

## Presentación

### VULKEM 350 NF (R, SL)

Cuñete : 5 gal.

### VULKEM 346 (Black)

Cuñete : 5 gal.

### VULKEM 346

Cuñete : 5 gal.

### EUCOFILLER VEHICULAR

Bolsa : 30 kg

Colores : La capa de acabado final **VULKEM 346** está disponible en: Beige, Gray, Limestone, Maple, Negro (Black) y Slate Gray.

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 sustratos 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.

Agosto 29 de 2022

IMPERMEABILIZACION DE PLACAS Y  
CUBIERTAS

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

TX40T478

#### 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