

# VULKEM 350NF- SL/346LV

## Membrana Impermeabilización en Poliuretano

### DESCRIÇÃO

**Vulkem® 350NF-SL/346LV** es un sistema impermeabilizante para tránsito de personas, compuesto por poliuretanos líquidos, que luego del curado forman una membrana cauchutada de excelente apariencia. Es en fácil limpieza. Superficies texturizado para O tráfico en peatonal ellos son obtenido mediante áridos especiales de granulometría controlada sobre la membrana, mejorando la resistencia al desgaste y al deslizamiento. **Vulkem® 350NF-SL/346LV** se utiliza para generar una membrana monolítica impermeable sobre el sustrato.

**Vulkem® 350NF-SL** es una membrana de poliuretano, de un componente, con alta flexibilidad y elasticidad, bajo olor y bajo VOC (compuestos orgánicos volátiles). Mantiene su integridad incluso cuando hay movimiento en el sustrato.

**Vulkem® 346 LV** se aplica después de que se haya curado la capa base **Vulkem® 350NF-SL** . Esta capa de acabado Es un poliuretano alifático qué oferta excelente resistencia El abrasión, resistente hacia Los rayos UV y la intemperie, excelente elongación y recuperación elástica para absorber la expansión y contracción del sustrato. La adherencia entre capas es extremadamente fuerte.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENSAYO	MÉTODO DE PRUEBA	Vulkem® 350NF-SL ( Capa base)	Vulkem® 346LV (Capa en Refinamiento)
Voltaje	ASTM D 412	3.0 - 3.2 mpa	20 mpa
Extensión	ASTM D 412	600 - 700 %	140%
s 100	ASTM D 412	1.5 - 1.8 mpa	15 mpa
Tenacidad costa A	ASTM W 661-83	50 - 60	75
Cáscara Fortaleza (en el concreto)	ASTM W 794	25-30 por favor 100% cohesivo	100% cohesivo Vulkem® 350NF
Permeabilidad	ASTM Y 96	0.15 permanentes métrico	0.06 permanentes métrico
Contenido No volátil	ASTM D 1353	< 90 g/l	63% min
Viscosidad CPS	campo de brook HBT	4000 - 6000	2000- 3000
Tiempo de curado (25°C - 50% URA)	ASTM 1640 _	4 - 6 a.m.	24h máx.
Destello punto	Establecer un flash	71.1 ° W	27.8 ° W

### NORMAS

Referencia en Estándares ABNT

- NBR 9575:2010 - Impermeabilización - Selección Es proyecto
- NBR 9574:2008 - Ejecución en Impermeabilización.
- NBR 16,280:2015 - Remodelación en Edificios
- NBR 15,575:2013 - Actuación en Edificios alojamiento
- NBR 15,487:2007- Membrana en poliuretano para



- ASTM C957 - Especificación estándar para membranas impermeabilizantes elastoméricas aplicadas en líquido frío con alto contenido de sólidos Wearing Surface y todos los demás estándares a los que se hace referencia ;
- UL 790 (ASTM E 108) Métodos de prueba estándar para pruebas de fuego de cubiertas de techo según Underwriters Laboratories (UL).

## VANTAGENS

- Sistema impermeable;
- Excelente adherencia acerca de concreto, mortero, metal Es otros;
- Textura ajustable de acuerdo a El necesidad (variar O tipo Es cantidad del agregado);
- Resistente El abrasión Es hacia corrimiento;
- Excelente resistencia hacia rayos ultravioleta Es hacia meteorización ( **Vulkem® 346LV** ), dispensación de protección mecánica;
- Elástico, absorbe movimientos Es dilataciones desde el estructura, Es fisuras dinámica en hasta 0.5 milímetro;
- Tiene par función, impermeabilización Es refinamiento
- Bien resistencia químico;
- Fácil solicitud, mantenimiento Es limpieza;
- Excelente aspecto Final.

## UTILIZAÇÃO

**Vulkem® 350NF-SL/346LV** es un revestimiento de aplicación en frío para impermeabilización y protección de áreas sujetas a los efectos nocivos del agua, sujetas al tráfico peatonal, tales como:

- losas y balcones;
- bloques Es losas técnicas;
- aceras, Excursiones Es rampas para peatonal;
- Otros áreas qué necesidad revestimiento impermeable Es resistente hacia tráfico en gente.

Para otros usos en usar consultar O Departamento Técnico a través de del correo electrónico [sac@viapol.com.br](mailto:sac@viapol.com.br) .

## INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Para el perfecto funcionamiento de los productos, recomendamos preferentemente la contratación de profesionales entrenado Es certificados Para el **VIAPOL** para solicitud del sistemas en revestimientos en alto rendimiento

### **Condiciones del Sustrato Es Ambiente:**

Los soportes de hormigón o morteros deben ser sólidos, sin partículas sueltas, limpios, con una resistencia a la compresión mínima de 25 MPa y adherencia de 1,5 MPa, libres de impregnaciones, tales como aceites, grasas, pasta de cemento, óxido, etc. En el caso de sustratos cementosos puede haber humedad en hasta 4%. Superficies liso en concreto debe ser preparado, en molde El consígase una superficie lleno Es bruto. Película (s en curar químico, pinturas existente Es endurecedores en La superficie debe ser removida mecánicamente del sustrato.

O sustrato Es El base resistente qué voluntad para recibir O sistema VULKEM, por lo tanto él debe presentar preparación de acuerdo como tipo en tráfico, ser en concreto o mortero estructural transmitir y Mortero de cemento y arena para peatones. Debe tener planitud y una pendiente mínima del 1% para los colectores de agua. Las imperfecciones y agujeros deben ser corregidos.

Recomendamos aplicar el recubrimiento a una temperatura ambiente entre 10° - 35°C, y controlar la temperatura del sustrato y los componentes con un medidor de temperatura láser (pistola).

No aplicar cuando la temperatura de la superficie sea superior a 35°C y/o aumente rápidamente. Se debe tener especial cuidado si el área está expuesta a la luz solar directa.

A temperatura del sustrato él debe ser Para el algo menos 3°C arriba del punto en Rocío Es subiendo.

### Preparación del Sustrato

debería ser regularizado con adornos adecuado para tú desagües Es sistemas en desagües O concreto debe ser curado solo con agua, por en el Mínimo 28 días. grietas, grietas, juntos, desagües, reuniones en piso x muro, piso X piedra angular Es sistemas en desagües deben ser tratados Es calafateado con sellador El base de poliuretano ( **Monopol® PU 25 PLUS** ).

El sustrato debe estar preparado a través de un esmalte abrasivo hasta llegar a la patrón de aspereza adecuada para este producto, según lo define el Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI) Technical Guideline No. 03732, el perfil de superficie de hormigón clase 3 - 4 (CSP 3-4).

Importante: En el caso en sustratos nuevo o qué será ejecutado, O refinamiento del mismo debería ser entregado sin problemas y luego preparado. El acabado del sustrato no se puede cepillar ni pulir para "saltar" el paso de preparación.

**Reparar hacia áreas dañado, caso es necesario, con Mortero Estructural.** Antes desde el aplicación del sellador, se debe aplicar **Vulkem® 171 Primer** .

### Solicitud del Recubrimiento

#### **VULKEM® 171 PRIMER**

Homogenizar O **Vulkem® 171 primero** con mezclador en bajo rotación teniendo Cuidadoso para No incorporar aire al producto. El tiempo aproximado de mezclado es de 2 minutos.

Aplicar una sola capa con rodillo de lana epoxi a un consumo de 0,16 l/m<sup>2</sup>, esperar a obtener pegajosidad para Aplicar O **Vulkem® 350 NF-SL**. Dependiendo de de condiciones Es porosidad Éste consumo él puede variar. No aplicar en exceso, si se observa esta situación eliminar los charcos o escurrimientos.

Esperar O punto en pegajosidad para solicitud del revestimiento o sellador en poliuretano. Éste el tiempo es de aproximadamente 30 minutos, manteniendo esta pegajosidad por aproximadamente 40 minutos, que puede variar de acuerdo con condiciones de temperatura ambiente y humedad relativa del aire. Caso la imprimación se seca por completo y cesa la pegajosidad, se debe reactivar con una capa delgada de **Vulkem® 171 Primer**, este tiempo no puede exceder más de 24 horas para la reactivación. Si se supera este período, se recomienda lijar y volver a aplicar.

#### **VULKEM® 350 NF SL**

Homogeneizar **Vulkem® 350 NF-SL** con un mezclador de baja velocidad, teniendo cuidado de no incorporar aire. Mezcla hasta para obtener uno color homogéneo eximir en estrías en pigmentos Tiempo el tiempo aproximado de mezclado es de 2 a 3 minutos.

aplicar **Vulkem® 350 NF-SL** en el consumo Mínimo en 0.650 l/m<sup>2</sup> para para obtener 1 milímetro en espesor en película húmeda en todo El área horizontal El ser impermeabilizado, Con ayuda en una escobilla de goma dentado. Aprobar O Rodillo de lana epoxi de pelo bajo inmediatamente sobre la superficie aplicada para garantizar una distribución uniforme Es evitar ondas del enjugador de goma dentado. A nosotros zócalos usar rollo en allí epoxy en Para el bajo Para aplicación. Espere a que **Vulkem® 350 NF-SL** cure por un mínimo de 6 horas y un máximo de 12 horas (temperatura 24°C, humedad relativa del aire 50%), no exceda las 24 horas para aplicar **Vulkem® 345** . Si el período supera las 24 horas, **se debe aplicar Vulkem® 191 Primer**.

Para áreas inclinadas, aplique capas delgadas con un rodillo de lana epoxi de pelo bajo, ser capaz para ser cumplido en 2 o 3 abrigos Dependiendo de del grado en inclinación evitando marcas de goteo sobre el producto. Debe calcularse de forma que se aplique el número de manos para obtener un consumo de 0,650 l/m<sup>2</sup>.

#### **VULKEM® 346 LV**

Homogenizar O **Vulkem® 346 LV** con uno mezclador en bajo rotación teniendo Cuidadoso para No incrustar burbujas en aire, tienes Cuidadoso para qué No permanecer material depositado en el abajo del balde. Mezcla hasta conseguir uno color homogéneo libre de rayas de pigmento. Tiempo aproximado en mezcla Es de 2 a 3 minutos.

Aplicar el producto con rodillo de lana epoxi de pelo bajo con mínimo de 0,350 l/m<sup>2</sup> para un espesor de película húmeda aproximado de 420 micras, retirando el exceso de material con rodillo para evitar encharcamientos. Inmediatamente después de la aplicación de **Vulkem® 346 LV**, rocíe **Agregado #50** sobre el producto aún está húmedo, con consumo aproximado 0.5 kg/m<sup>2</sup>, caso necesidad uno superficie más áspero aumentar O consumo del agregar, teniendo Cuidadoso para No saturar. Usar zapato en clavo para

acceso a la ubicación solicitada. Pase el rodillo de lana bajo sobre toda la superficie del agregado rociado una vez para asegurarse de que todo el agregado esté cubierto correctamente con **Vulkem® 346 LV** .

Para evitar marcas de rodillo de pintura, haga rodar el rodillo en sentido transversal una sola vez, evite pasar el rodillo de pintura varias veces en el mismo lugar para evitar fallas por rugosidad del agregado.

Esperar 24 horas antes en liberar hacia tráfico en gente

Las propiedades de la textura final del revestimiento contribuyen a la resistencia al desgaste y al deslizamiento. del sistema. Nosotros recomendamos El solicitud en uno área prueba para El aprobación Avance del cliente

**Nota 1:** Para aplicaciones de revestimiento cerámico en el Sistema Vulkem, consulte con nuestro Departamento Técnico para conocer el procedimiento de aplicación específico.

**Nota 2:** Los consumos mínimos recomendados anteriormente son aproximados y pueden variar según las condiciones del sustrato, y la cantidad de agregado y el tamaño del agregado utilizado pueden aumentar el consumo .

**Nota 3:** Limpiar herramientas y utensilios de trabajo con solventes apropiados para poliuretanos; tales como: **Fuseprotec Diluent** (Ex **FC Diluent** ) de **Viapol** . No diluya los productos **Vulkem®** bajo ninguna circunstancia .

**Nota 4:** El tiempo en curar varía con El temperatura Es humedad consultar hacia Instrucciones en aplicación de **Vulkem® 350NF-SL/346 LV** .

Temperatura - Humedad relativo	Vulkem 350NF-SL	Vulkem 346 LV
4,4 - 12,8°C	48 horas	40 horas
12,8° - 18,3°C	dieciséis El 24 horas	12 El 24 horas
18,3° - 29,4°C	12 horas	6 El 8 horas
29,4°C	< 0 = 8 horas	dos El 4 horas

## RESTRICÇÕES DE USO

- No aplicar acerca de uno superficie húmedo o contaminado.
- usar El ventilación adecuado en acuerdo con O ambiente en solicitud.
- Temperatura en solicitud mínimo en 10°C Es máximo en 35°C.

## CONSUMO

PRODUCTO	CONSUMO
Vulkem® 171 primero	0.160 El 0.300 l/m <sup>2</sup>
Vulkem® 350 NF SL	0.650 El 1.0 l/m <sup>2</sup>
Vulkem® 346 LV	0.350 El 0.400 l/m <sup>2</sup>
agregar #50	0.3 El 0.5 kg/m <sup>2</sup>

**Nota:** O consumo él puede variar Dependiendo de del tipo en sustrato

## ACABAMENTO

Colores del **Vulkem® 346 lv** , por semejanza

- Gris RAL 7038 (Gris Promedio)

- Gris RAL 7042 (Gris Oscuro)

## EMBALAGEM / EMPILHAMENTO

EMBALAJE		APILADO
Vulkem® 171 primero	Balde en 18.9 litros	Máximo 3 unidades
Vulkem® 350 NF SL	Balde en 18.9 litros	Máximo 3 unidades
Vulkem® 346 LV	Balde en 18.9 litros	Máximo 3 unidades
agregar #50	bolsas en 30 kg	Máximo 6 unidades

Las tarimas deben apilarse como se recomienda para evitar que las existencias colapsen y dañen el producto.

Amontonar el material en vertical Es acerca de paletas, evitando el contacto con el piso.

## VALIDADE / ESTOCAGEM

Según cada producto de la siguiente tabla, a partir de la fecha de fabricación en embalaje original e intacto, en lugar cubierto, seco, ventilado y alejado de fuentes de calor, como la luz solar. La temperatura máxima de almacenamiento es de 27°C.

PRODUCTO	TÉRMINO
Vulkem® 171 primero	36 meses
Vulkem® 350 NF SL	18 meses
Vulkem® 346 LV	12 meses
agregar #50	60 meses

## RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de comenzar tus obras Consultar El MSDS (Simbólico en Información en Seguridad en Productos Químicos), disponible en nuestra página web [www.viapol.com.br](http://www.viapol.com.br)

Use EPP adecuado, como guantes y botas impermeables, gafas de seguridad química y una máscara adecuada para volátiles.

En ambientes cerrados o con poca ventilación, obligatorio garantizar la renovación del aire a través de ventilación forzada durante la aplicación y secado del producto.

PELIGRO: producto inflamable

Mantener el recipiente cerrado.

CONSERVAR AFUERA DEL ALCANZAR DE LOS NIÑOS Y DE LOS ANIMALES DOMÉSTICO.

A inhalación frecuente en concentraciones altas de este producto, arriba de los niveles permitidos por ley, puede causar dependencia y daños irreversibles a la salud.

Evitar contacto con la piel Es ojos; El contacto prolongado con la piel él puede causar dermatitis.

No beber, comer o fumar durante el manejo; lavar las manos antes de romper o después del trabajo

En el caso de contacto con los ojos, lavar con agua potable en abundancia por mínimo 15 minutos y buscar consejo médico.

Posible irritación de la piel, ojos o ingestión del producto, no provoque el vómito y busque consejo médico, informando sobre el tipo de producto.

## CUIDADOS AMBIENTAIS

No deseche el producto o el embalaje en el medio ambiente. Deseche los desechos adecuadamente de acuerdo a legislación local actual del bastante ambiente Es regulaciones aplicable en acuerdo con las características del producto o material. No reutilice los paquetes vacíos.

**Nota :** *La información contenida en esta hoja se basa en nuestro conocimiento para su ayuda y orientación. Señalamos que el desempeño de nuestros productos depende de las condiciones de preparación de la superficie, aplicación y almacenamiento, que no están bajo nuestro cuidado. El rendimiento práctico depende de la técnica de aplicación, las condiciones del equipo y la superficie a recubrir. No asumimos que, cualquier responsabilidad relativo hacia actuación Es hacia actuación en cualquier naturaleza en como resultado del usar incorrecto del producto. Éste producto requerir mano de trabajo especializado para su aplicación. Para más información consulte con nuestro departamento técnico.”*  
A Viapol reservar O bien en cambiar hacia especificaciones o información contenido en esto volantes sin previo Aviso.