



ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL- NACIONAL, CON NÚMERO INTERNO **MC-2417029-029** RELATIVA A LA MANTENIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN DE MUSEO CULTURAL CUAUHTEMOC CD. CUAUHTEMOC CHIHUAHUA, CON RECURSO DEL PROGRAMA FODESEM.

En la Ciudad de Cuauhtémoc, Chihuahua, siendo las 11:00 horas, del día 23 de abril del dos mil veinticuatro, encontrándose reunidos en la sala de juntas de la Dirección de Obras Publicas en la Av. Jorge Castillo Cabrera, número 1675 del Fraccionamiento las huertas tercera etapa, de esta Ciudad de Cuauhtémoc, Ing. Oscar Daniel Cota Kelly, Director de Obras Públicas Municipales, el Ing. Humberto Arvizu Loya, Encargado de planeación y seguimiento; con la finalidad de llevar a cabo la junta de aclaraciones del procedimiento de Licitación Pública presencial- nacional **MC-2417029-029**, de conformidad con lo establecido en el Artículo 44 y demás disposiciones aplicables de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Mismas del Estado de Chihuahua, bajo el siguiente:

#### ORDEN DEL DÍA

- 1.-Bienvenida y apertura de la sesión
  - 2.- Pase de lista
  - 3.- Junta de aclaraciones del procedimiento de licitación pública presencial-nacional con número interno **MC-2417029-029**
    - 3.1.- Aclaraciones por parte de la convocante.
    - 3.2.- Aclaraciones por parte de los licitantes.
  - 4.-Clausura de la sesión.
- 1.- Para desahogar el primer punto del orden del día, el Ing. Humberto Arvizu Loya da la bienvenida a las y los asistentes y declara la apertura de la sesión.

Así mismo se hace del conocimiento de las y los presentes, que tal como se establece en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas del Estado de

2024. AÑO DEL BICENTENARIO DE LA FUNDACIÓN DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
2024. AÑO DE FELIPE CARRILLO PUERTO. BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO. REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR DEL MAYAB

OCLB



Chihuahua, "cualquier modificación a la convocatoria o las bases de la licitación, incluyendo las que resulten de la junta de aclaraciones, formará parte de las mismas y deberá ser considerada por las personas licitantes en la elaboración de su proposición".

2.- Para desahogar el segundo punto del orden del día, Ing. Humberto Arvizu Loya, entonces, existiendo la presencia de los integrantes del Comité de Obras Públicas del Municipio de Cuauhtémoc, Chih., invitados y licitantes, se declara formalmente instalada la sesión, siendo válidos los acuerdos que en la misma se tomen.

3.- Siguiendo con el desarrollo de la sesión y dando cumplimiento al tercer punto del orden del día, Ing. Humberto Arvizu Loya, que de acuerdo a lo establecido en el artículo 45 Fracción IV según la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, a lo que se establece lo siguiente:

-Aclaraciones por la Convocante.

En el concepto 1.01 dice:

1.01	Suministro e instalación de sistema Vulkem o similar, incluye primer 171+350NF+951NF, limpieza y escarificado de superficie, detllado y sello de 54 ml de perimetro de losa, sellado en 37mts canalon existente, sello en penetración de 135 pza de 4 pulgadas y 8 pza de 15 pulgadas, mano de obra, herramienta y equipo de instalación, trabajos a realizarse en losa existente.	m2	489.00
------	--	----	--------

Debe decir:

1.01	Suministro e instalación de sistema Vulkem o similar, incluye primer 171+350NF+950 NF+951NF, limpieza y escarificado de superficie, detllado y sello de 54 ml de perimetro de losa, sellado en 37mts canalon existente, sello en penetración de 135 pza de 4 pulgadas y 8 pza de 15 pulgadas, mano de obra, herramienta y equipo de instalación, trabajos a realizarse en losa existente.	m2	489.00
------	---	----	--------

-Se Anexan fichas técnicas del Sistema Vulkem.

- Se anexa el concepto 8.10

8.10	Mantenimiento de lamina en techumbre de bodega mediante impermeabilizado perimetral con thermotek 5 años o similar con un desarrollo de 0.30 m de ancho, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	m	19.05
------	---	---	-------

-Aclaraciones por parte de los Contratistas.



4.- En el cuarto y último punto del orden del día se agradece a las y los integrantes del comité, así como a los licitantes que participaron, su asistencia y se hace constar que los acuerdos tomados en la presente sesión tendrán plena validez legal Ing. Humberto Arvizu Loya, comenta a los presentes que la presentación y apertura de proposiciones se llevará cabo el día 29 de abril del año en curso en punto de las 12:00 horas, en la sala de Juntas de la Dirección de Obras Publicas Planta Alta., ubicado en Blvd. Jorge Castillo Cabrera N°1675, del Fraccionamiento las Huertas, Cd. Cuauhtémoc, Chih.

Declarando concluido el orden del día y cerrados los trabajos del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Municipio de Cuauhtémoc, se da por terminada, siendo las 11:20 de la mañana del día 23 de abril del dos mil veinticuatro, firmado de conformidad quienes participaron en ella y quisieron hacerlo.

**POR EL COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS  
MISMAS DEL MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA**

  
Ing. Oscar Daniel Cofa Kelly  
Director de Obras Publicas Municipales

  
Ing. Humberto Arvizu Loya  
Secretario Técnico

**PARTICIPANTES:**

<b>Ing. Juan Manuel Rojo</b>	
<b>Maquinas Fer S.A. de C.V.</b>	



# VULKEM 360NF/950NF/951NF

Sistema de Recubrimiento Elastomérico, a Prueba de Agua para Plataformas de Tránsito

EUCLID GROUP  
EUCOMEX

## Descripción

Vulkem 360NF/950NF/951NF es un Sistema de recubrimiento modificado, de poliuretano, para plataformas de tránsito, compuesto de una capa base (360NF), recubrimiento intermedio de trabajo pesado (950NF) y un recubrimiento superior (951NF). Este sistema impermeabilizante único, está diseñado para tener una adhesión tenaz, resistencia extrema al impacto y a la abrasión, junto con una extraordinaria estabilidad química. Las propiedades elastoméricas de los componentes del sistema le permiten al ensamble completo dar y trabajar con la losa de concreto, tendiendo puentes para las fisuras por contracción. Vulkem 360NF (Capa base) es una membrana de uretano, bajo nivel de olor, bajo VOC, que cura con agua y fragua rápido, que se adhiere con firmeza al concreto limpio y seco y al metal. Conserva su integridad incluso cuando el movimiento del substrato provoca fisuras de hasta 1/16" (1.5 mm). Si se corta o daña, Vulkem 360NF evitará la migración de agua entre sí mismo y el substrato. Vulkem 950NF (Capa Intermedia) es un uretano de dos componentes que se aplica después de que cura Vulkem 360NF Base Coat. La capa intermedia está cargada con agregado para darle al sistema excelente resistencia al impacto, a la abrasión y química. Vulkem 951NF (Capa superior) es un poliuretano alifático de dos componentes que se aplica después de que cura la capa intermedia de Vulkem 950NF. La adhesión interlaminar a Vulkem 950NF es extraordinariamente fuerte. La capa superior cuenta con una excelente resistencia a la abrasión, estabilidad de UV y resistencia química para completar este Sistema Vulkem de Recubrimiento para Plataforma de Tránsito.

## Aplicaciones Principales

Vulkem 360NF/950NF/951NF es un sistema de recubrimiento para plataforma de tránsito aplicado en frío, diseñado para losas de concreto a prueba de agua y para proteger áreas ocupadas debajo del daño por agua. Además, el sistema protege al concreto contra los efectos perjudiciales del agua, sales de deshielo, sustancias químicas, gasolina, aceites y anticongelantes.

## Ventajas

- Tiempo de curado rápido permite utilizarlo 72 horas después de la instalación.
- Su resistencia al moho y hongos salvaguarda las superficies de concreto contra contaminantes ambientales.
- Excelente durabilidad y resistencia a UV extiende la vida útil de los sistemas vehiculares.
- Puede volver a recubrirse y es compatible con otros selladores de EUCOMEX que mejoran la protección con compatibilidad completa del sistema.

## Envase/Rendimiento

Vulkem 360NF: 5-gal (18.9-L), en una cubeta de 6 galones (22.7 L).

Vulkem 950NF: Total de 4.2 gal por kit – Parte A 3.25 gal (12.3 L) en una cubeta de 5 gal (18.9 L), Parte B 0.95 gal (3.6 L) en una cubeta de 1 gal.

Vulkem 951NF: Total de 4.6 gal por kit – Parte A 3.75 gal (14.2 L) en una cubeta de 5 gal (18.9 L), Parte B 0.85 gal (3.2 L) en una cubeta de 1 gal.

Vulkem 951NF está disponible en beige, gris, piedra caliza, negro y gris pizarra. También están disponibles colores por pedido y especiales, a solicitud.

## Instrucciones de uso

El concreto debe curarse con agua y lograr una resistencia a la compresión mínima de 3000 psi. El acabado del concreto será una llana de acero ligera seguida de un cepillo de cerdas finas o acabado ICRI #2-#4 equivalente. El contenido de humedad en el concreto debe ser menor a 4.5%, tal como se mida, utilizando un Medidor de Humedad Tramex CME 4. Dependiendo de la construcción de concreto y de la ubicación del sitio de trabajo, es posible que se requieran pruebas adicionales de concreto. Póngase en contacto con su Representante local de Ventas o Técnico de EUCOMEX. Consulte las Instrucciones de Aplicación de Vulkem 360NF/351 para obtener detalles completos sobre la aplicación. Es posible que las técnicas requieran modificación para ajustarse a las condiciones del sitio de trabajo. Consulte con su Representante de Ventas EUCOMEX o con Servicios Técnicos para conocer las condiciones y requerimientos del sitio.

## Información técnica

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VULKEM 360NF	VULKEM 950NF	VULKEM 951NF
V.O.C. Máximo	Método 310	109 g/L	1 g/L	45 g/L
Punto de Inflamación	Set-A-Flash	185 °F (85 °C)	200 °F (93 °C)	>200 °F (93 °C)
% Sólidos (por Peso)	ASTM D1353	91%	99%	80 a 85%
Tiempo de Secado @ 75F, 50% HR	ASTM D1640	Película de 25 mil, 6 a 12 hr	Película de 12 mil, 2 a 4 hr	Película de 12 mil, 2 a 4 hr
Abierto a tránsito vehicular		N/A	N/A	24 hr después del curado
Intemperismo	ASTM D822	N/A	N/A (Sólo uso en interiores)	Sin efecto
Rocío de Sal	ASTM B117	N/A	Sin efecto	Sin efecto
Viscosidad	Brookfield C&P	8000 a 10000 cps	2000 cps	2500 cps
Elongación	ASTM D412	500%	100%	145%
Resistencia a la Tracción	ASTM D412	275 psi	4200 psi	4500 psi
Dureza (Shore A)	ASTM D2240	40 a 50	75 shore D	50 shore D
Adhesión (Resistencia al Desprendimiento)	ASTM D903	Concreto No Imprimado, 45 pli, 100% falla cohesiva	100% falla cohesiva	100% falla cohesiva
Adhesión (Tracción)	ASTM D4541	350 psi	N/A	N/A
Resistencia a la Abrasión (1000 ciclos)	ATSM D4060	N/A	70 mg	33 mg
Envejecimiento Acelerado	ASTM D573	Sin pérdida de elongación o resistencia a la tracción	Sin pérdida de elongación o resistencia a la tracción	Sin pérdida de elongación o resistencia a la tracción

\* Prueba de envejecimiento acelerado. 1 ciclo diario de UV y rocío de agua exceden en gran medida 1 día de exposición al mundo real. Póngase en contacto con Servicio Técnico de EUCOMEX o con su representante local de ventas para obtener más información al respecto.

## Normas/Cumplimientos

- Está conforme con ASTM C957. Conforme con UL 790 - Clase A Calificación para sustratos no combustibles.
- Producto: Vulkem 350NF Capa Base Auto Nivelante O 350 NF Base Grado Rodillo y 346 Capa Superior
- ASTM D 412: Resistencia a la Tracción del Vulkem 346 Capa Superior
- Resistencia a la Tracción: 4,180 psi; Elongación: 190% Pasa
- ASTM d 4541: Adhesión De la Capa Base
- Vulkem 350 NF Autonivelante; Adhesión de Tracción: 346 psi
- Vulkem 350 NF Tracción grado Rodillo
- Adhesión: 206 psi Pasa
- ASTM D 4060: Resistencia a la Abrasión del Vulkem 346 Capa Superior
- Resistencia a la Abrasión: pérdida 18 mgms - Pérdida mgms / 1,000 ciclos Pasa

## Vida en anaquel

Vulkem 360NF, Vulkem 950NF y Vulkem 951NF 18 meses en empaque original sin abrir.

## Precauciones/Limitaciones

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

Rev. 11.16

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. 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 previas a su empleo en gran escala. EUCOMEX 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 fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en la página electrónica [www.eucomex.com.mx](http://www.eucomex.com.mx)



EUCLID GROUP  
EUCOMEX



# VULKEM 350NF/351NF

## Sistema Peatonal e Impermeabilizante

### Descripción

VULKEM 350NF/351NF es un sistema impermeabilizante compuesto que consta de poliuretano líquido de curado duro. Cura para formar una superficie de membrana de hule que proporciona un recubrimiento duradero y fácil de limpiar. Las superficies texturizadas para tránsito peatonal utilizarán una membrana superior cargada de agregado para ayudar a la resistencia contra el desgaste y deslizamiento. Vulkem 350NF/351NF puede utilizarse para aplicar una membrana impermeabilizante continua, monolítica, al concreto, madera contrachapada AC bien anclada y superficies metálicas imprimadas.

Vulkem 350NF (Capa base) es una membrana de uretano, de un solo componente, de bajo nivel de olor, bajo VOC, que se adhiere con firmeza al concreto limpio y seco, a la madera contrachapada y al metal. Conserva su integridad, incluso si el movimiento del sustrato provoca fisuras de hasta 1/16" (1.5 mm). Si se corta o se daña, Vulkem 350NF impedirá migración de agua entre sí mismo y el sustrato. Vulkem 350NF está disponible en rodillo (R) y grado auto-nivelante (SL) para aplicación vertical y horizontal.

Vulkem 351NF (Capa superior) es un poliuretano alifático, de VOC bajo, de dos componentes que cuando se utiliza junto con el agregado recomendado, crea una superficie de desgaste, dura, estéticamente atractiva, resistente a deslizamientos, que forma una fuerte adhesión interlaminar para la capa base Vulkem 350NF.

### Aplicaciones Principales

Vulkem 350NF/351NF es ideal para plazas, terrazas recreativas, balcones, cuartos mecánicos, estadios, superficies para atletismo y aplicaciones similares que requieren un sistema impermeabilizante elastomérico.

### Ventajas

- Curado rápido con el tiempo, permite el uso 24 horas después de la instalación.
- La resistencia al moho y hongos salvaguarda las superficies de concreto contra contaminantes ambientales.
- Excelente durabilidad y resistencia a UV extienden la vida útil de los sistemas peatonales.
- Puede volver a recubrirse y es compatible con otros selladores de EUCOMEX que mejoran la protección impermeabilizante con compatibilidad completa del sistema.

### Envase/Rendimiento

Vulkem 350NF: cubetas de 5 gal (18.9 L), tambores de 55 gal (208.2-L)

Vulkem 351NF: Cubetas Parte A 5-gal (18.9-L), Lata Parte B 12-oz (.36-L)

Vulkem 351NF está disponible en beige, gris, piedra caliza, maple, gris pizarra, blanco y negro. Están disponibles colores especiales a solicitud.

### Instrucciones de uso

El concreto debe curarse con agua y lograr una resistencia a la compresión mínima de 3000 psi. El acabado del concreto será una llana de acero ligera seguida de un cepillo de cerdas finas o acabado ICRI #2-#4 equivalente. El contenido de humedad en el concreto debe ser menor a 4.5%, tal como se mida, utilizando un Medidor de Humedad Tramex CME 4. Dependiendo de la construcción de concreto y de la ubicación del sitio de trabajo, es posible que se requieran pruebas adicionales de concreto. Póngase en contacto con su Representante local de Ventas o Técnico de EUCOMEX.

Consulte las Instrucciones de Aplicación de Vulkem 350NF/351NF para obtener detalles completos sobre la aplicación. Es posible que las técnicas requieran modificación para ajustarse a las condiciones del sitio de trabajo. Consulte con su Representante de Ventas EUCOMEX o con Servicios Técnicos para conocer las condiciones y requerimientos del sitio.

## Información técnica

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VULKEM 350NF	VULKEM 351NF
Punto de Inflamación	Set-A-Flash	> 160 °F (71 °C)	> 200 °F (> 93 °C)
% Sólidos (por Peso)	ASTM D1353	90 a 98%	95%
Tiempo de secado @ 75 °F, 50% RH	ASTM D1640	40 mil film, 6 a 8 hr	15 mils, 8 a 16
Abierto a tránsito peatonal		4 a 6 hr	24 hr después de curado
Intemperismo	ASTM D822	N/A	Sin efecto
Rocío de Sal	ASTM B117	N/A	Sin efecto
Viscosidad	Brookfield C&P	4000 a 6000 cps	2000 a 3000 cps
Elongación	ASTM D412	600 a 700%	130%
Resistencia a la Tracción	ASTM D412	220 a 460 psi	2600 psi
Dureza (Shore A)	ASTM D2240	45 a 60	90
Adhesión (Resistencia al Desprendimiento)	ASTM D903	Concreto No Imprimado, 20 a 30 pli, 100% falla cohesiva	100% falla cohesiva
Adhesión (Tracción)	ASTM D4541	200 a 400 psi	200 a 400 psi
Envejecimiento Acelerado	ASTM D573	Sin pérdida de elongación o resistencia a la tracción	Sin pérdida de elongación o resistencia a la tracción

\* Prueba de envejecimiento acelerado. 1 ciclo diario de UV y rocío de agua exceden en gran medida 1 día de exposición al mundo real. Póngase en contacto con Servicio Técnico de EUCOMEX o con su representante local de ventas para obtener más información al respecto.

## Vida en anaquel

Vulkem 350NF 18 meses y Vulkem 351NF 12 meses en empaque original, sin abrir.

## Precauciones/Limitaciones

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

Rev. 11.16

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial 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 previas a su empleo en gran escala. EUCOMEX 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 fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en la página electrónica [www.eucomex.com.mx](http://www.eucomex.com.mx)



EUCLID GROUP  
EUCOMEX



# VULKEM® 171 PRIMER

## Primer de Poliuretano

### 1. Descripción

**Vulkem® 171 Primer** es un primer de cura rápida, mono componente, que cura con la humedad del aire. Indicado para promover la adherencia de los sistemas de revestimiento de poliuretano de la línea **VULKEM®** y de selladores a base de poliuretanos, sobre varios tipos de sustratos (hormigones, morteros, madera y otros materiales).

### 2. Ventajas

- Reduce penetración de humedad en el sustrato;
- Óptima adherencia sobre hormigón, mortero, madera y otros materiales;
- Impermeable luego de la cura;
- Fácil aplicación;

### 3. Características técnicas del Producto

Propiedad	Método de Prueba	Resultado
Sólidos	ASTM D1353	42 %
Viscosidad	Brookfield HTB	200 a 300
Temperatura de almacenamiento		Min. 10 °C e Max. 32 °C
Tiempo de cura	ASTM D 1640	2 horas
Tiempo de Pegajosidad		30 min. Aproximadamente a 25 °C
Punto de Fulgor	Seta Flash	34 °C

### 4. Usos

**Vulkem® 171 Primer** es un primer aplicado a frío, para adherencia de selladores de poliuretano y revestimiento **Vulkem®**.

### 5. Instrucciones de Uso

#### Aplicación:

#### Preparación de la Superficie

La superficie deberá estar limpia, seca, libre de contaminantes, pinturas e impermeabilizantes. La superficie debe estar regularizada con pendiente hacia desagües y sistemas de drenaje. En

*06/8*



superficie de hormigón el mismo debe haberse curado por mínimo 28 días, no utilizar agentes de cura. Grietas, fisuras, juntas, desagües y sistemas de drenado deben ser tratados apropiadamente, con sellador poliuretano **Monopol PU 25 Plus** o **Monopol Construção**. La superficie de hormigón deberá ser tratada de forma de atender el patrón CSP 3-4 (ICRI No. 03732).

### Aplicación del Vulkem® 171 Primer

Homogenice el **Vulkem® 171 Primer** con mezclador de baja rotación teniendo cuidado para no incorporar aire en el producto. El tiempo aproximado de homogeneización es de 2 minutos. Aplicar una única camada con rodillo de lana resistente a solventes con consumo de 0,16 litros/m<sup>2</sup>, dependiendo de las condiciones y porosidad este consumo puede variar. No aplique en exceso, en caso de que se observe esta situación remueva cualquier empozamiento o escurrimiento.

Aguardar al punto de pegajosidad para la aplicación del revestimiento o sellador de poliuretano. Este tiempo es de aproximadamente 15 a 30 minutos, manteniendo esta pegajosidad por aproximadamente 40 minutos, pudiendo variar de acuerdo con las condiciones de temperatura ambiente y humedad relativa del aire. En caso de que el primer seque por completo y finalice la pegajosidad, deberá ser activado con una fina camada de **Vulkem® 171 Primer**, este tiempo no puede sobrepasar más que 36 horas para la reactivación.

## 6. Limitaciones

- \* No aplique sobre una superficie húmeda o contaminada.
- \* Utilice la ventilación adecuada de acuerdo con el ambiente de aplicación.
- \* Temperatura de aplicación mínima 4 °C y máxima 43 °C. \* El tiempo de cura varia con la temperatura y humedad. Consulte las Instrucciones de Aplicación del sistema **Vulkem®**.

## 7. Colores

- Incoloro

Por dudas consultar al Depto Técnico Viapol.

## 8. Consumo

Vulkem® 171 primer	0,16 a 0,3 litros/m <sup>2</sup>
--------------------	----------------------------------

## 9. Presentaciones

Vulkem® 171 Primer	Balde de 18,9 litros
--------------------	----------------------





## 10. Almacenamiento

Productos validos a partir de la fecha de fabricación, siempre que sean almacenado en local cubierto, seco, ventilado, protegido del calor, rayos solares, en los envases originales intactos:

Vulkem® 171 Primer	36 meses
--------------------	----------

## 11. Garantía

**Viapol / Tremco** garantiza que sus productos están libres de defectos de fabricación, pero no da ninguna garantía respecto de la apariencia o color. Una vez que los métodos de aplicación y condiciones en el local están fuera de nuestro control y pueden afectar el desempeño. **Viapol/ Tremco** no hace otras garantías expresadas o implícita, incluyendo las garantías de COMERCIALIZACIÓN y ADECUACIÓN PARA UM PROPÓSITO PARTICULAR, con relación a productos **Viapol/ Tremco**. La única obligación de Viapol/Tremco es su opción, para sustituir o reembolsar el valor de la compra al precio de compra de los productos **Viapol/Tremco** que comprobadamente estén con defecto, no siendo responsable por ninguna perdida o daño.

## 12. Recomendaciones

Limpiar las herramientas y utensilios de trabajo con solventes apropiados para poliuretanos; tales como: **DILUENTE FC**, xilol, toluol o thinner específico. Respete las condiciones de temperatura y humedad, no aplique con humedad del sustrato encima de 4,5 % y humedad relativa del aire de 50 %, temperaturas superiores a 43 °C o inferiores a 4 °C.

## 13. Recomendaciones de Seguridad

PELIGO: producto inflamable.

Mantener el envase cerrado. CONSERVE FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS Y DE ANIMALES DOMÉSTICOS.

La inhalación frecuente en concentraciones elevadas de este producto, encima de los niveles permitidos por la legislación, puede causar dependencia y daños irreversibles a la salud.

Utilizar EPI's adecuados: guantes y botas impermeables, lentes de seguridad química y máscara apropiada para volátiles.

Evitar el contacto con la piel y ojos; el contacto prolongado con la piel puede causar dermatitis.

No beber, comer o fumar durante la manipulación; lavar las manos antes de una pausa o después del trabajo.

En caso de contacto del producto con la piel, limpiar con agua y jabón neutro o pasta de limpieza.

Consulte siempre la FISPQ del producto antes del uso.

*Nota: Las informaciones contenidas en esta ficha están basadas en nuestro conocimiento para su ayuda y orientación. Advertimos que el desempeño de nuestros productos depende de las condiciones de preparación de la superficie, aplicación y almacenamiento, que no están bajo nuestros cuidados. El rendimiento práctico depende de la técnica de aplicación, de las condiciones del equipamiento y de la superficie a ser revestida. No asumimos así, cualquier responsabilidad relativa al rendimiento y al desempeño de cualquier naturaleza debido al uso inadecuado del producto. Por más esclarecimientos consultar nuestro departamento técnico.*

Viapol se reserva el derecho de cambiar las especificaciones o informaciones contenidas en este folleto sin previo aviso.

9/16