

# Poliurecreto W®

## Hoja Técnica

### 1.0 DESCRIPCION Y USOS

#### RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO BASE AGUA

**Poliurecreto W®** es un recubrimiento de dos componentes base agua utilizado en interiores y exteriores para aplicarse sobre pisos y elementos de concreto en áreas industriales de tráfico ligero, en donde se requiere la aplicación de un recubrimiento sin olor.

Produce una película de alta resistencia al desgaste y agentes atmosféricos, con un bajo contenido de agentes volátiles orgánicos (VOC). No requiere de un primario.

#### Usos

- En pisos y elementos de concreto horizontales.
- Interiores y exteriores.
- En áreas industriales de tráfico ligero.
- En áreas donde no se permite la aplicación de productos con solventes.
- Pisos de tiendas de autoservicio
- Escuelas

#### Ventajas

- Resistente a la abrasión y al desgaste.
- Secado rápido
- Base agua
- No requiere primario
- Produce una película duradera y resistente a los agentes atmosféricos.
- Reduce el tiempo de secado en aplicaciones.
- Bajo olor. (No contiene solventes)
- Cumple con especificaciones VOC

- Fácil de utilizar
- Acelera la aplicación

### 2.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FISICAS

Utilizando el **Poliurecreto W®**, se puede obtener un punto o crédito en el sistema LEED del USGBC.

1 crédito por un VOC menor de 50 g./lt.

EQ Crédito 4.2: Materiales de baja emisión: Pinturas y Recubrimientos de bajo VOC.

La pinturas y recubrimientos utilizados para impermeabilizar en interiores aplicadas en el sitio, deberán cumplir con el siguiente criterio.

No deberán exceder el límite máximo de VOC de 50 g./lt. establecidos por el Green Seal Standard GS-11, Paints, First Edition, May 20, 1993.

*Ver Tabla No. 1*

### 3.0 APPLICACION

#### Preparacion de la superficie

Asegurarse que el piso esté estructuralmente sano y curado por un mínimo de 28 días. Probar la humedad del mismo de acuerdo a la Especificación ASTM D 4263.

De ser necesario, reparar el concreto y juntas, utilizando productos **CURACRETO**.

El único método de limpieza aceptable es por medios mecánicos para pisos nuevos y usados. No se recomienda limpieza con ácido.

Tabla No. 1 POLIURECRETO W®		PROPIEDADES FISICAS	METODO ASTM
<b>A) Producto Empacado</b>			
A1. Consistencia	fluido		
A2. Toxicidad	no		
A3. Densidad (gm/cm <sup>3</sup> )			
Parte A	1.05		
Parte B	1.12		D-1475
Mezcla	1.08		
A4. Viscosidad Brookfield (cps.)	200		D-2196
A5. Inflamabilidad	no		D-92
A6. Estabilidad			
Envase abierto (hrs.)	4		
Envase original cerrado (meses)	6		
A7. Color	paja		
A8. % Sólidos			
Peso	45 a 47		D-2369
Volumen	41 a 43		
A9. Diluyente recomendado	agua		
A10. VOC (g./lt.)	<1		D-3960
<b>B) Producto Aplicado</b>			
B1. Secado			
Tacto (hrs.)	1 a 2		D-1640
Total (hrs.)	24		
B2. Fuerza de adhesión al concreto (psi) (g)	100 a 200		D-4541
B3. Permeabilidad (seca/húmeda)	0.22/5.48		D-1653
B4. Resistencia a la abrasión 4 semanas (Taber) (g)	0.52		
B5. Cubrimiento (m <sup>2</sup> /lt.)	8.5 a 10.0		
B6. Grosor de película (micrones)			
Húmeda	100 a 118		D-4414
Seca	42 a 50		
B7. Intemperímetro ciclo 102/18 min. (hrs.)	4,000		D-3361
B8. Aplicación	brocha de aire o pelo		
B9. Acabado	brillante		
B10. Dilución recomendada (%)			
Brocha de pelo	10		
Brocha de aire	15		
B11. Número de manos recomendadas	2		

Perilar mecánicamente el piso utilizando lija mediana para eliminar compuestos de curado, pinturas, recubrimientos y endurecedores de pisos.

Eliminar aceites, grasas y otros materiales inhibidores de adhesión que no hayan sido eliminados por otros medios mecánicos, de acuerdo a la Especificación ASTM D 4258.

Aplicar una muestra de 1.5 m<sup>2</sup> para asegurarse de una buena adhesión y acabado.

#### Mezclado del Producto

Agregar la parte "B" del **Poliurecreto W®** a la parte "A" en una relación de 1 volumen de "B" por 3 volúmenes de "A".

Mezclar por medio de un taladro acoplado con una propela a baja velocidad por dos minutos, o hasta que estén perfectamente mezclados. Procure no sacar la propela del líquido para evitar incorporación de aire.

#### Aplicacion

La temperatura atmosférica y del piso deberán estar entre 15 y 30°C durante la aplicación.

Aplicar el material mezclado mediante rodillo, a un cubrimiento de 8.5 a 10 m<sup>2</sup>/lt.

Evite la aplicación de una película gruesa en zonas ásperas. Asegurarse que no queden burbujas o huecos en la película.

El **Poliurecreto W®** puede ser aplicado cuando el piso está húmedo pero no encharcado. Este debe ser curado con **Curacreto Azul®** o por medio de aspersión de agua.

Se debe aplicar una segunda mano después de 3 horas de haber sido aplicado, o cuando ya no esté pegajoso a razón de 10 a 12 m<sup>2</sup>/lt.

#### Tiempo de secado

El tiempo de secado es de aproximadamente 4 horas a 25°C y una humedad relativa de 50%. A temperaturas menores o

humedades mayores el tiempo de secado aumentará. Para reducir tiempo de secado, se puede utilizar un ventilador de aire.

#### Uso

Tráfico pedestre ligero 8 a 12 horas.

Tráfico ligero 72 horas

Secado y curado total 7 días.

#### Limpieza

Antes de que el **Poliurecreto W®** haya secado el equipo de aplicación deberá lavarse con agua tibia y jabón.

#### Mantenimiento

Para lograr una larga vida del recubrimiento, limpiarlo con detergentes y limpiadores convencionales. Toda substancia abrasiva o corrosiva deberá eliminarse lo mas pronto posible. No limpiar por medio de vapor. Checar la película periódicamente para detectar desgastes, fisuras o rompimientos. Aplicar **Poliurecreto W®** a las áreas dañadas.

Si se desea aplicar otras manos, limpiar la superficie perfectamente como se indicó anteriormente.

#### Para una Larga Duración

Siempre efectuar una prueba del producto en una área pequeña para asegurarse que es compatible con el piso.

No someter el piso a contacto continuo con agua.

El producto resiste el amarillamiento en áreas interiores y exteriores.

No aplicar en superficie verticales.

#### Problemas

Causas probables.

Descascaramiento: pobre preparación de la superficie o contaminación del sustrato.

Cáscara de naranja o arrugamiento: gruesa aplicación, o se recubrió muy temprano.

Curado lento: temperaturas extremas, bajas temperaturas; pobre ventilación; aplicación muy gruesa.

Ojos de pescado: contaminación del sustrato o limpieza inadecuada.

#### Cubrimiento

Aproximadamente de 8.5 a 10 m<sup>2</sup>/lt a un grosor de 100 micras (0.1 mm) de grosor húmedo dependiendo de la textura y porosidad de la superficie.

#### 4.0 SEGURIDAD

Consultar Hoja de Manejo de Materiales.

#### 5.0 ALMACENAMIENTO

El producto deberá almacenarse en lugares secos bajo techo en su envase original. La temperatura no deberá ser menor de 5°C, ni mayor de 30°C.

#### 6.0 PRESENTACIÓN

- 240002014V = juego de 4 lt.
- 2400020175 = juego de 20 lt.

#### 7.0 FECHA DE ELABORACION

Enero 2022

Esta versión cancela todas las anteriores.

#### 8.0 NOTA LEGAL

La información contenida en este documento y en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación, rendimiento y uso final del producto y/o sistema, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de CURACRETO® en los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de CURACRETO®. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento ni de cualquier otra recomendación escrita u oral, ni consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. CURACRETO® se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos, también se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página [www.curacreto.com.mx](http://www.curacreto.com.mx)