



Poliurecreto 350®

Hoja Técnica

1.0 DESCRIPCIÓN Y USOS

Impermeabilizante a base de poliuretano de 2 componentes aplicado sobre el **Epoxicreto 212 W®**. Sus principales propiedades son: muy flexible, capaz de puentear fisuras hasta de 1.5 mm.

Por este procedimiento, se produce un sistema libre de juntas para superficies de techos.

No contiene plastificantes, asfalto u otros componentes que pueden hacer que el sistema se encoja, fisure o deteriore. Protege e impermeabiliza estructuras de concreto arriba y abajo del nivel del piso. Permite expansión contracción causada por cambio de temperaturas. Se adhiere fuertemente al sustrato, no permitiendo que el agua circule abajo de la membrana, aunque sea perforada accidentalmente.

También puede ser aplicada sobre madera. Soporta presiones hidrostáticas intermitentes o continuas entre 0.3 y 0.7 kg/cm².

Usos

Es ideal para uso en una amplia gama de aplicaciones de impermeabilización incluyendo techos, cimientos, sótano, embalses, túneles, cubierta para automóviles parques, terrazas y obras de restauración.

Impermeabilización de zonas húmedas en cuartos de baño, terrazas, jardinerías, etc.

Protección de aislamientos de espuma de poliuretano. Impermeabilización y protección de los tanques de almacenamiento de agua.

Ventajas

Excelente impermeabilidad, Excelentes propiedades mecánicas, Alta resistencia al impacto y la punción, Estabilidad a alta temperatura, Resistente a los rayos UV, Puede ser utilizado en áreas verticales, y horizontales.

Impermeabilización monolítica, Una vez curado, permite la expansión y contracción sobre una variedad de sustratos, incluyendo hormigón, metal y madera.

Alta resistencia química, 0 Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC), Alta elasticidad.

2.0 COMPOSICIÓN Y COLORES

Formulado con resinas de **Poliuretano**. Colores Gris, Terracota, Blanco.

3.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FÍSICAS

Cumple con la especificación A.S.T.M. C-957. Membrana impermeabilizante elastomérica de altos sólidos aplicada en frío, con superficie de desgaste integrada. *Ver Tablas No. 1 y 2.*

Utilizando el **Poliurecreto 350®**, 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. Las 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

4.0 PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

General

Las superficies sobre las que se aplique el sistema **Poliurecreto 350®**, deberán estar limpias y libres de cualquier contaminación tales como: aceites, polvo, grasa, óxido, partículas sueltas y restos de otras pinturas o recubrimientos.

Superficies metálicas

La limpieza ideal deberá efectuarse con chorro de arena abrasivo o granalla de acero, para cumplir con la especificación SSPC-SP6 grado comercial (Steel Structures Painting Council). De no ser posible, entonces como mínimo deberá alcanzarse una limpieza con herramienta mecánica que cumpla con la especificación SSPC-SP3 (Limpieza con herramienta mecánica). En ambos casos, el perfil de anclaje obtenido deberá estar entre 25 y 75 micras de profundidad.

Superficies de concreto o similares

Las superficies deberán estar libres de hoyos y protuberancias. Si presentan defectos, fisuras o grietas, estas deberán sellarse con **Pegacreto Epoxi Pasta®**, antes de la aplicación del recubrimiento.



Tabla No. 1A POLIURECRETO 350®		PROPIEDADES FISICAS	METODO ASTM
A) Producto Envasado			
A1. Consistencia (mezcla)		Líquido	
A2. Toxicidad		No	
A3. Densidad (g/cm ³)		1.1 - 1.2	D-1475
A4. Viscosidad Brookfield (cps.)			D-2393
A5. Sólidos (%)		100	D-2369
A6. Inflamabilidad		No	
A7. Color		Gris claro	
A8. Estabilidad			
Envase abierto (hrs.)		6	
Envase cerrado (meses)		6	D-1849
Vida útil de la mezcla (minutos)		30	
A9. Relación A/B (vol.)		7:2	
A10. VOC (g./lt.)		<1	D-3960
B) Producto Aplicado			
B1. Tiempo de secado			D-1640
Al tacto (hrs.)		4 - 6	
Duro (hrs.)		20 - 24	
B2. Rendimiento (m ² /lt)		1 - 2	
B3. Grosor película aplicada (micras)			
Húmeda		500 - 1,000	D-1212
Seca		500 - 1,000	D-1005
B4. Índice de Desgaste (mg/mil x10 ⁻³)		5	D-4060
B5. Resistencia a la tensión (kg/cm ²)		10	D-412
B6. Elongación (%)		980	
B7. Dureza Shore A		25 - 35	
B8. Elasticidad (% Recuperación)			
@ 100% de elongación		100	
@ 200% de elongación		95	
B9. Transmisión vapor agua (gm/hr/m ²)		0.02 - 0.129	



Tabla No. 2 POLIURECRETO 350®	PROPIEDADES FISICAS	METODO ASTM
C) Especificacion ASTM C-957		
C1. Estabilidad		
Envase cerrado (meses)	6	C-957
C2. Pérdida de peso (% peso)	0.00	C-836
C3. Flexibilidad a baja temperatura y puenteo de fisuras	Pasa	
C4. Adherencia al pelar después de inmersión en agua (N/m)	950	
C5. Resistencia química. (% Variación de resistencia tensión después de inmersión en)		D-471
Agua	90	
Etilen glicol	92	
Gas nafta	62	
C6. Resistencia agentes atmosféricos y retención de elongación Promedio recuperación de elongación (%)		C-957
Promedio retención de elongación (%)	93	
C7. Resistencia a la abrasión. Pérdida de peso (mg)	23	C-501

Si se va a aplicar en concreto nuevo, este deberá de haber sido curado con agua o membrana de curado sin grasas, ceras o aceites y tener una edad mínima de 28 días.

Su resistencia mínima deberá ser de 160 kg/cm².

Seguir las indicaciones de la norma ASTM D-4258. (Limpieza de Superficies de Concreto, para la Aplicación de Recubrimientos).

6.0 APLICACION

Preparación de las mezclas.

Precaucion

Cerrar los envases abiertos inmediatamente después de usarlos.

Agitar las dos partes por separado. Agregar 7 volúmenes de parte "A" a 2 volúmenes de "B", teniendo cuidado de no meterle mucho aire. La mezcla de tiene una vida de 20 a 30 min.

dependiendo de la temperatura ambiente. No hacer mezclas mayores a 20 lts. debido a que hay una reacción exotérmica.

NO PREPARAR MAS DE LA CANTIDAD QUE VAYA A APLICAR EN 30 MINUTOS.

Aplicación

Por medio de llana

Aplicar por medio de llana dentada de 1/8", una capa uniforme a razón de 1.3 a 2.3 m²/lt. (para obtener 640 a 980 micras de grosor). En áreas de tráfico intenso (rampas, vueltas, entradas/salidas), repetir esta aplicación para lograr mayor durabilidad. Dejar secar el recubrimiento por 24 horas.

Por medio de brocha o rodillo

Aplicar una mano a razón de 5 m²/lt, por medio de brocha de pelo o rodillo. Dejar secar el primario de 4 a 12 hrs.



Tabla No. 2 ASPERSION CON EQUIPO CONVENCIONAL		
PISTOLA	TOBERA	BOQUILLA
Brinks No. 18 o 62	67	67PB
DeVilbiss JGA-502	E	704
Usar Orificio de 15 a 21 mils DI		
Presión 7 kg/cm ²		
"ASPERSION CON EQUIPO "AIRLESS"		
PISTOLA	BOMBA	
Brinks Mod. 500	Mercury 5C	
DeVilbiss JGB-507	Q.F.A. 514	
Graco 205-591	President 30:1	
Usar Orificio de 23 a 27 mils DI Presión.		

Por medio de aspersión

La aplicación deberá hacerse con equipo "Airless".
Ver [Tabla No. 3](#)

Dejar secar 12 horas antes de permitir tránsito. La temperatura de aplicación mínima es de 10°C y la máxima de 30°C. Limpieza del equipo de aplicación.

El **Poliurecreto 350®** puede reforzarse si se desea mediante la colocación de una membrana de refuerzo **Flexocreto® 100 o 200**.

Para obtener superficies rugosas antiderrapante, se puede dar un regado de **Silicacreto®**, antes de que seque el impermeabilizante.

No dejar remojando el equipo de aplicación. Limpiar inmediatamente después de su uso con trapos mojados con **Solveferro No. 9®**.

Grosos de aplicación y rendimiento

Ver [Tabla No. 1](#).

7.0 SEGURIDAD

Consultar Hoja de Manejo de Materiales. Solicitarla a la Compañía.

8.0 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.

9.0 PRESENTACIÓN

- **Poliurecreto 350®** Blanco 0345010405 = juego 20 lts.
- **Poliurecreto 350®** Terracota 0345010505 = juego 20 lts.
- **Poliurecreto 350®** Gris 0345010605 = juego 20 lts.

10.0 GARANTIA

CURACRETO, S.A DE C.V., garantiza que sus productos cumplen las especificaciones que se han definido en esta hoja técnica. Cualquier cambio en las recomendaciones de uso y aplicación a criterio de quien lo coloque, asume cualquier riesgo de falla. Para cualquier otro uso se recomienda contactar al área técnica de **CURACRETO, S.A. DE C.V.** antes de utilizar el producto.

En el caso que **CURACRETO, S.A DE C.V.** encuentre que los productos suministrados estén fuera de especificación, podrá reemplazar los mismos o reembolsar el importe de ellos a su propio criterio.

Fecha de Emisión: enero 2020.
Esta versión cancela todas las anteriores.