



Poliurecreto 500 WA®

Hoja Técnica

1.0 DESCRIPCION Y USOS

Impermeabilizante híbrido de poliuretano-acrílico monocomponente de aplicación en frío muy elástico y flexible. Tiene la capacidad de retornar a su forma original al ser deformado, sin perder sus características físicas originales. Por ser un impermeabilizante emulsionado, tiene la capacidad de permitir el paso de vapor de agua en sentido inverso. De alta resistencia al intemperismo y a los rayos UV. Ecológico, base agua, con una duración mínima de 10 años.

Tiene un Índice de Reflectancia Solar, IRS: 112, Clase: L1, con base a los resultados obtenidos en el informe de pruebas.

Durante el día los rayos solares infrarrojos y ultravioleta se infiltran por el techo, paredes, muros y vidrios de la construcción calentando el aire y aumentando la temperatura interior. Para hacer confortable la habitación, es necesario utilizar sistemas de enfriamiento.

Al utilizar **Poliurecreto 500 WA®**, y reflejar los rayos solares, se reduce apreciablemente la transferencia de calor por radiación y por lo tanto el costo de operación del sistema de enfriamiento.

Estas características permiten obtener un diferencial de temperatura en un techo expuesto al sol en épocas calurosas, lo cual se traduce en una reducción en el consumo de energía de las edificaciones, protección ecológica y sustentabilidad, siendo amigable con el medio ambiente.

Usos

Para la impermeabilización de techos, muros y superficies inclinadas No se utiliza en superficies sumergidas en agua, enterradas, ni en zonas sometidas a tránsito intenso.

2.0 COMPOSICION

Formulado con resinas de poliuretano y acrílicas emulsionadas.

3.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FISICAS

El **Poliurecreto 500 WA®** es un producto certificado por el ONNCCE bajo la norma: NMX-U-125-SCFI-2016 “Industria de la Construcción – Edificaciones – Revestimientos para Techos con Alto Índice de Reflectancia Solar”

Utilizando el **Poliurecreto 500 WA®**, 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. 1crédito por un índice de Reflexión Solar (SRI) mayor de 78. SS Credit 7.2: Heat Island Effect: Roof Reducir el efecto de Isla de Calor (gradiente térmico) entre las áreas desarrolladas y no desarrolladas), para reducir el impacto en el microclima del habitat humano y animal.

Utilizar impermeabilizantes que tengan un (SRI) igual o mayor de 78 en cuando menos 75% del área de impermeabilización.

Ver Tabla No. 1

4.0 PREPARACION DE SUPERFICIES

General

Las superficies sobre las que se aplique el **Poliurecreto 500 WA®**, deberán estar limpias y libres de cualquier contaminación tales como: aceite, polvo, grasa, óxido, partículas sueltas y restos de otras pinturas o recubrimientos.).

5.0 APLICACION

Sellar las grietas de la superficie del concreto y las zonas críticas (antenas, tanques de gas, tinacos, bajadas pluviales, etc.) con **Policreto®**.



Tabla No. 1 POLIURECRETO 500 WA®		PROPIEDADES FISICAS	METODO ASTM
A) Producto Envasado			
A1. Consistencia		fluido	
A2. Toxicidad		no	
A3. Densidad (gm/cm ³)		1.25 - 1.30	D-1475
A4. Viscosidad Brookfield (cps.)		25,000 - 30,000	D-2196
A5. Inflamabilidad		no	D-92
A6. Estabilidad			
Envase abierto (hrs.)		6	
Envase cerrado (meses)		6	
A7. Color		blanco	
A8. pH		8.0 - 9.0	E-70
A9. Sólidos (%)			
En peso		62 - 64	C-1250
En volumen		53 - 55	
A10. VOC (g/lit.)		<1	D-3960
B) Producto Aplicado			
B1. Secado			D-1640
Al tacto (minutos)		30-90	
Total (h)		24	
B2. Grosor película/mano (micras)			D-4414
Húmeda		29.52	
Seca		15.94	
B3. Índice de reflectancia solar (SRI) solar color blanco		112	E-1980
B4. Reflectancia solar			C-1549
Blanco		0.888	
B5. Emitancia térmica			C-1371
Blanco		0.89	
B6. Relación de contraste extendido		0.99	NA
B7. Diferencia de índice de blancura por ensuciamiento (%)		17.5	NA
B8. Elongación (%) (mínimo)		350	D-638
B9. Elongación después de intemperismo (%) (mínimo)		100	D-2370
B10. Tensión después de intemperismo lb/in ² (mínimo)		100	D-2370
B11. Flexibilidad a baja temperatura		No presentó quiebre a -10 °C	C-711
B12. Rendimiento/mano (lt/m ²)		0.6 - 0.7	NA



Diluir el **Poliurecreto 500 WA®** 1:1 con agua y sellar la superficie con un rendimiento de 4 a 6 m²/L.

Aplicar la primera mano de **Poliurecreto 500 WA®** con brocha, rodillo o cepillo, dejando un espesor de 1 mm.

Dejar secar (mínimo 6 horas) y aplicar una segunda mano de **Poliurecreto 500 WA®**.

Si en la especificación del sistema de impermeabilización se requiere membrana de refuerzo, colocar **Flexocreto 200®** inmediatamente después de la primera mano y cubrir con la segunda.

* Si el sistema va a ser sometido a tránsito ligero, deberá agregarse a la última mano un riego con **Silicacreto®**, la cual deberá colocarse, cuando la última mano esté aún fresca.

No debe aplicarse en días lluviosos.

6.0 SEGURIDAD

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

7.0 ALMACENAMIENTO

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

8.0 PRESENTACION

Lata 4 lts.
Cubeta 19 lts.
Tambor 200 lts

9.0 RENDIMIENTO

0.6 a 0.7 lt/m² por capa
Poliurecreto 500 WA® con **Flexocreto 200®**: 1.0 lt/m²

10.0 FECHA DE ELABORACIÓN

Agosto 2025
Esta versión cancela todas las anteriores.

11.0 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