



# Policreto®

## Hoja Técnica

### 1.0 DESCRIPCIÓN Y USOS

El **Policreto®** es un sellador de poliuretano para juntas constructivas y fisuras de un componente, de aplicación en frío y que endurece rápidamente con la humedad del medio ambiente.

Está formulado para formar película y curar entre 2 y 4 horas. No se expande ni contrae al secarse. Es un sellador elastomérico que se usa para sellar juntas de construcción expuestas a movimientos estructurales. Después de curar, exhibe flexibilidad y características elásticas. Se adhiere a una gran variedad sustratos. Forma una película externa durante el proceso de curado entre 0.5 a 4 horas en condiciones normales 24°C (75°F) y su curado completo se logra entre 24 a 48 horas. El tiempo de curado depende de las condiciones de temperatura y humedad. Después de curado, se mantiene elástico teniendo una alta adhesión a los sustratos.

El **Policreto®** está diseñado para sellar juntas de control y expansión, juntas de paneles de concreto prefabricados, etc. También se puede usar como un sellador para perímetros, escaleras y entre materiales de construcción de coeficientes de expansión diferentes para el sellado de fisuras en muros, pisos, etc.

Puede aplicarse en planta o en el sitio de la construcción. Está diseñado para sellar diversos componentes constructivos. No es necesario sellar las superficies, al menos que sean sustratos que serán expuestos a la inmersión continua en agua. Algunos sustratos pueden requerir una limpieza especial para lograr una adherencia óptima. Se recomienda colocar una muestra sobre la superficie para probar su adherencia antes de su instalación.

El **Policreto®** resiste el contacto con el agua después de curado y no será afectado por el contacto de esta cuando se aplique sobre sustratos no porosos.

En sustratos porosos, se recomienda sellar la superficie con primario epoxico **Epoxicreto 200 GE®** si será sometido a períodos prolongados de inmersión.

Las juntas adecuadamente diseñadas y selladas con **Policreto®** tienen la propiedad de comprimirse y expandirse hasta en un 50%.

Tiene una alta resistencia a los agentes ambientales como: radiación ultravioleta, lluvia, radiación infrarroja, hidrocarburos atmosféricos y temperaturas extremas.

#### Usos Típicos

- Fisuras causadas por expansión/contracción de materiales constructivos.
- Juntas de paredes prefabricadas (Tilt Wall)
- Juntas perimetrales en puertas y ventanas
- Juntas de expansión de tabiques y blocks
- Juntas de albañilería
- Juntas de canalones
- Montajes de aire acondicionado
- Juntas entre materiales de diferente modulo de expansión

#### Ventajas

- Un solo componente
- Flexibilidad permanente
- Al endurecer No es toxico en contacto con agua
- Puede pintarse
- Curado rápido
- Resistente a agentes atmosféricos

#### Limitaciones Generales

No está recomendado para:

- a) Juntas de albañilería sin sellar y que se someterán a inmersión continua en agua.
- b) Superficies contaminadas con aceites, ceras, corrosión, pinturas, asfalto u otras substancias.



Tabla No. 1		
POLICRETO®	PROPIEDADES FÍSICAS	MÉTODO ASTM
<b>A) Producto Envasado</b>		
A1. Tipo	S	C -920
A2. Grado	NS	
A3. Clase	25	
A4. Uso	A, G, M, NT, O	
A5. Toxicidad (después de vulcanizar)	no	
A6. Temperatura de inflamación (°C)	64	D -56
A7. Densidad (kg/L) mínimo	1.3	D-145
A8. Estabilidad		
Envase cerrado (meses)	12	
A9. Número de componentes	1	
A10. Color	Gris y blanco	
A11. VOC (g/L)	<1	D -3960
<b>B) Producto Aplicado Especificación ASTM C-920</b>		
B1. Esguerrimiento (mm) < 6.35	<6.35	C -639
B2. Secado al tacto a 24°C, ( hrs.)	2 a 4	C -679
B3. Secado duro a 24°C, (hrs.)	24 a 48	
B4. Elongación (%)	500 a 600	D -412
B5. Dureza Shore A	30 a 40	D -661
B6. Resistencia ozono/rayos U.V.	excelente	
B7. Recuperación a la rotura (%) mínimo	75	D-2370
B8. Elongación a la rotura (%) mínimo	400	D-2370
B9. Rango de aplicación (°C)	5 a 60	
B10. Rango de trabajo (°C)	-30 a +70	
B11. Rendimiento Un cartucho de 300 ml cubre aproximadamente 3.00 metros lineales en una junta de 1 cm de ancho por 1 cm de profundidad. Factor de cálculo: Un mililitro de producto equivale a 1 cm <sup>3</sup> en volumen		



Tabla No. 2 POLICRETO®	MIN.	MAX.
<b>DISEÑO DE LA JUNTA</b>		
Ancho (mm)	6	30
Profundidad (mm)	6	15
* uso de junta premoldeada (backer rod) como respaldo en la junta o fisura.		

c) Juntas o fisuras horizontales como pisos o cubiertas con tráfico pesado.

d) No debe aplicarse sobre superficies frías o sobre superficies congeladas por más de 24 horas.

e) Todas las superficies deben probarse antes para determinar si se puede lograr una buena adhesión.

## 2.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FÍSICAS

### LEED

Utilizando el **Policreto®**, se puede obtener 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. También el producto cumple con los requisitos de bajas emisiones del crédito 4.2 de Calidad del Ambiente Interior.

Ver Tabla No. 1

## 3.0 PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

Las superficies de concreto y albañilería deben estar libres de materia extraña y contaminantes.

El polvo y partículas sueltas deberán eliminarse de las juntas antes de ser sellados. Se requiere de una superficie limpia, seca, sin contaminación y en buenas condiciones.

Las superficies de piedra deben estar libres de material suelto, secas y libres de contaminantes. Deberá hacerse una prueba de adhesión antes de instalar el sellador sobre granito, piedra caliza, mármol etc.

El aluminio con acabado de fábrica puede contener óxido o una capa de aceite. Limpiar con **Solvecreto®**.

La preparación de las superficies que están pintadas con recubrimientos o tratamientos especiales, puede requerir de lijado con esmeril o lana de acero. En caso de duda, consultar con nuestro departamento técnico.

### Diseño de Junta

(Ver Tabla No. 2)

Para asegurar una buena instalación y lograr la profundidad deseada, se deben utilizar juntas prefabricadas (baker rod) de polietileno de celdas cerradas.

### Sellador

Se recomienda sellar superficies de concreto solamente cuando serán expuestas a inmersión continua en agua.

### Aplicación

La aplicación del sellador debe hacerse en forma continua. Aplique el sellador con la presión necesaria para extruir el sellador contra la junta premoldeada (backer rod) de respaldo y las superficies laterales de las juntas.



El exceso debe ser limpiado de toda superficie con un trapo seco mientras todavía está húmedo el sellador.

Si se ha utilizado "masking tape" para proteger las superficies deberá eliminarse inmediatamente después de que se haya aplicado el sellador ya que una vez seco es muy difícil de eliminar.

*PRECAUCION DEBE EFECTUARSE UNA PRUEBA DE COMPATIBILIDAD DE PRODUCTO SI EL POLICRETO VA A ESTAR EN CONTACTO DIRECTO CON CUALQUIER OTRO SELLADOR O ELASTOMERO. ESTO DEBE EFECTUARSE ANTES DE LA APLICACION.*

*EL POLICRETO® NO ES COMPATIBLE CON SELLADORES DE SILICON QUE CONTIENEN OXIMAS.*

#### Prueba de Adherencia

El propósito de esta prueba, es para eliminar los problemas potenciales que puedan ocurrir. Pruebe el **Policreto®** en las superficies en que el sellador se va a utilizar, para determinar si es adecuado. Esta prueba ayudará con anterioridad a la aplicación, a determinar el método apropiado de preparación de la superficie y el uso de solventes efectivos para limpiarlo.

#### Limpieza

Eliminar todo resto, exceso o mancha de sellador de herramientas y superficies por medio de **Solvecreto®**.

#### 4.0 SEGURIDAD

Consultar Hoja de Seguridad Manejo de Materiales, solicítela a la compañía.

#### 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

- Cartucho de 310 ml
- Salchicha de 600 ml

#### 7.0 FECHA DE ELABORACIÓN

Marzo 2023

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)