



Durocoat®

Hoja Técnica

1.0 DESCRIPCIÓN Y USOS

Mortero flexible base cemento modificado con polímero para reparación de fisuras existentes, elementos prefabricados, columnas, trabes y en general piezas fabricadas a base de paneles de cemento exteriores.

Al incorporarlo, se produce una mezcla que se puede aplicar fácilmente. Para espesores entre 1.5 a 2.5 mm.

Usos

- Reparación de elementos prefabricados exteriores tales como: sistemas con acabados aplicados directamente (DEFS).
- Para humectar mallas y pegar placas semirrígidas en sistemas exteriores con acabados (EIFS).
- Para el relleno de fisuras y juntas de paneles de cemento exteriores.
- Para fijar cintas en exteriores, tratar esquineros y molduras.
- Para dar una capa base a paneles exteriores e interiores de paneles de cemento.

Ventajas

- Desarrolla una alta adherencia al cemento, concreto, madera, etc.
- Es dimensionalmente estable, no se expande ni se contrae.
- Tiene una alta resistencia a la compresión y flexión.
- Pueden aplicarse selladores u otros recubrimientos en un período de 4 a 24 horas.
- De fácil aplicación.
- Solo requiere la adición de agua.

No debe utilizarse en superficies húmedas. Después de su aplicación y hasta que haya endurecido y secado, debe estar protegido contra la lluvia y humedad excesiva durante su aplicación y por lo menos 24 horas después de esto, mantenga la temperatura de la superficie entre 4 y 25 °C.

Composición

Cemento, agregados de granulometría controlada, polímeros y aditivos.

2.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FÍSICAS

LEED

Utilizando el **Durocoat®** se puede obtener 1 crédito por un VOC menor de 50 g/L 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.

También el producto cumple con los requisitos de bajas emisiones del crédito 4.2 de Calidad del Ambiente Interior. Al igual cumple con los requisitos del crédito 5 de materiales y recursos por el costo, debido al lugar donde se produce. Incrementa la demanda de materiales que se extraen y fabrican en la región (radio de 800 km) reduciendo el impacto ambiental resultado del transporte donde se fabrica al lugar de uso.

Ver Tabla No. 1

3.0 PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

General

Las superficies sobre las que se aplique el **Durocoat®**, deben estar limpias, secas y libres de contaminantes tales como: aceite, polvo, grasa, óxido, partículas sueltas y restos de otras pinturas o recubrimientos.



Si la superficie presenta defectos, fisuras o grietas, estas deben sellarse con el **Durocoat®**.

Las construcciones de concreto colado en obra deben dejarse curar por los menos durante 28 días.

Deben eliminarse las irregularidades superficiales causadas por la cimbra. Los huecos, grietas y desportilladuras deben rellenarse previamente con **Durocoat®** antes de aplicar capas bases subsecuentes. Es conveniente nivelar las juntas entre los elementos prefabricados.

4.0 APLICACIÓN

Mezcla

Colocar 7 litros de agua limpia en una cubeta por saco de 25 kg de **Durocoat®**. Guardar un poco de agua y **Durocoat®** para ajustar la consistencia deseada

Revolver perfectamente utilizando un taladro con agitador a 300-450 rpm.

Dejar reposar por 15 minutos y vuelva a mezclar hasta obtener una pasta suave.

Mezcle ocasionalmente durante su uso. El tiempo de trabajo de aproximadamente de 3 horas.

El tiempo de secado (después de su aplicación) es de alrededor de una hora.

Aplicación

Bajo condiciones de secado rápido, mojar la superficie a que se sature con agua, pero que no forme charcos, para mejorar la maleabilidad del **Durocoat®**. Deje secar durante 24 horas antes de la aplicación del acabado o textura.

Para sistemas de acabados aplicados directamente sobre paneles prefabricados, rellenar previamente las juntas con **Durocoat®**. Enseguida coloque la cinta para exteriores de 10 cm nivelando las juntas, así mismo, cubra los rebordes y esquineros con una delgada capa del mismo material.

Espere a que las juntas y accesorios curen durante un mínimo de 4 horas. Luego aplique **Durocoat®** sobre toda la superficie del muro mediante una llana metálica dejando una capa uniforme entre 1.5 a 2.5 mm de espesor.

Para adherir placas aislantes semirrígidas al sustrato, aplique **Durocoat®** en toda la parte posterior de las placas aislantes utilizando llana dentada y deslice enseguida los paneles aislantes en forma diagonal.

Para humectar la malla de refuerzo y dar las primeras manos a las placas aislantes, aplique **Durocoat®** mediante una llana de acero inoxidable.

Inmediatamente después coloque en la mezcla húmeda la malla de refuerzo con el lado cóncavo hacia el muro y alise con una llana hasta que la malla quede totalmente embebida. Después de varios minutos, mientras la capa base anterior aún esté húmeda aplicar una segunda capa de **Durocoat®** hasta alcanzar un espesor mínimo de 2.5 mm.

Tiempo de Secado

Al tacto 4 horas.

Este varía de acuerdo a las condiciones de temperatura y humedad ambientales.

Limpieza

Lavar con agua limpia herramienta y equipo usado.

Lavar con agua y jabón ropa y piel que haya entrado en contacto con el producto.

5.0 RENDIMIENTO

- Como recubrimiento y resanado de juntas de paneles 9 a 10 m²/saco a 1.5 mm de espesor.
- Como recubrimiento EIFS cubre de 7 a 8 m²/saco a 2.5 mm de espesor.
- Como adhesivo de placas aislantes cubre de 13 a 15 m²/saco.



Tabla No. 1 DUROCOAT®	PROPIEDADES FÍSICAS	MÉTODO ASTM
A) Producto Envasado		
A1. Consistencia	Polvo gris	
A2. Toxicidad	Si	
A3. Densidad (g/cm ³)	2.1 a 2.2	D-1475
A4. Inflamabilidad	No	
A5. Estabilidad		
Envase abierto (horas)	1	
Envase cerrado (meses)	3	
A6. % Sólidos mezcla (peso)	100	D-2369
B) Producto Aplicado		
B1. Resistencia a la compresión MPa		C-109
1 día	27 a 29	
3 días	34 a 36	
7 días	40 a 42	
28 días	44 a 46	
B2. Volumen juego 25 kg (l)	11.6	
B3. Fuerza de adherencia MPa		C-1042
1 día	9 a 10	
7 días	11 a 13	
14 días	14 a 16	
B4. Encogimiento lineal 28 días (%)	0.05	
B5. Resistencia a la flexión (kg/cm ²) 7 días	9 a 11	C-78



6.0 SEGURIDAD

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

7.0 ALMACENAMIENTO

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

8.0 PRESENTACIÓN

- Saco de 25 Kg

9.0 FECHA DE ELABORACIÓN

Diciembre 2022

Esta versión cancela todas las anteriores.

10.0 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