

Epoxicreto 750®

Hoja Técnica

1.0 DESCRIPCION Y USOS

Mortero epoxico de nivelación y relleno (grout) 100% sólidos de 3 componentes para el anclaje de maquinaria y reparación de piezas de concreto.

Usos

Se usa para la construcción de bases de maquinaria, equipo pesado, reactores, en el anclaje y fijación de pernos, barrenos, compresores, turbogeneradores, etc.

Asimismo, en la reparación de pisos, pavimentos y grietas de por lo menos 2 cm de espesor y en la fijación de marcadores de tránsito a pisos de carreteras y caminos.

Posee una resistencia a la compresión a los 5 días de 960 kg/cm².

Resiste derrames de aceites minerales, disolventes, ácidos minerales no oxidantes, sales y álcalis. Ofrece la ventaja de poder anclar y fijar la maquinaria en su lugar, sin tener que desmantelarla o alzarla. Tiene una gran resistencia al impacto, endurecimiento rápido, excelente adherencia a: metal, concreto, ladrillo, piedra, plástico, etc. No sufre contracciones y posee muy buenas propiedades aislantes y dieléctricas.

Composición

Resina epoxi, parte "A", catalizador, parte "B", agregados, parte "C".

Color. Gris, otros colores sobre pedido.

2.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Cumple con la especificación ASTM C-658 y ASTM C-722 para resistencias químicas de rellenos y lechadas para tabique, ladrillo, azulejo o cerámica.

LEED

Utilizando el **Epoxicreto 750®**, 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. 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 PREPARACION DE SUPERFICIES

Las superficies sobre las cuales se aplique el **Epoxicreto 750®**, deberán estar limpias, secas y libres de cualquier contaminación, tales como: aceites, grasas, polvo, óxido, partículas sueltas y restos de otras pinturas y recubrimientos.

Superficies metálicas Limpieza mecánica

La limpieza ideal deberá efectuarse con chorro de arena abrasivo o granalla de acero para cumplir con la especificación SSPC-SP5, acabado a metal blanco, o SSPCSP6 grado comercial del Steel Structures Painting Council. En ambos casos, el perfil de anclaje obtenido, deberá estar entre 5 a 8 mils de pulgada de profundidad.

Superficies de concreto

Seguir las indicaciones de la norma ASTM D-4258. Limpieza de superficies de concreto, para la aplicación de recubrimientos perfil de anclaje mínimo entre 40-60 mils de pulgada.



Tabla No. 1 EPOXICRETO 750®		PROPIEDADES FÍSICAS		ASTM	
				C-658	C-722
A) Producto Envasado					
A1. Consistencia mezcla	pasta				
A2. Toxicidad	si				
A3. Densidad (g/ml)					
Parte A	1.14 a 1.19				D -1475
Parte B	0.98 a 1.02				
Parte C	2.78 a 2.82				
Mezcla	2.41 a 2.45				
A4. Viscosidad Copa Ford # 4 (seg)					
Parte A	13 a 15				D -1200
Parte B	48 a 50				
A5. Inflamabilidad	No				D -3934
A6. Color mezcla	Gris				
A7. % Sólidos (peso y volumen)	100				D -2369
A8. Relación de mezcla en peso	3A:1B:24C				
A9. Adelgazador recomendado	Ninguno				
A10. Número de componentes	3				
A11. VOC (g/L)	<1				D -3960
B) Producto Aplicado					
B1. Tiempo secado					
Inicial (hrs)	12 a 14	20			C -308
Curado total (días)	5 a 6	7			
B2. Resistencia a la compresión	Ver tabla 3				C -579
B3. Tiempo vida útil mínimo (mins.) Pot Life	30 a 35		30		C -308
B4. Tiempo para utilizarse mínimo (hrs) en:					
Exposición química	72		72		
Tráfico ligero	24		24		
Tráfico pesado	48		48		
B5. Espesor de aplicación mínimo (mm)	6				
B6. Rendimiento (L/m ²)	6				
Factor de conversión: 1 litro de mezcla pesa de 2.41 a 2.45 kgs por lo tanto un juego de 10 kgs en volumen contiene entre 4.08 a 4.15 litros ya mezclado y un juego de 100 kgs entre 40.80 a 41.50 lts.					



Tabla No. 2 EPOXICRETO 750® TEMPERATURA DEL CIMIENTO BAJO EL EQUIPO °C	TIEMPO DE CURADO EN HORAS PARA PONER EN SERVICIO
30	48
25	72
16	144
10	168
7	386

Tabla No. 3 TIEMPO DE CURADO HORAS	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN Kg/ cm ²
24	500
72	700
120	850
168	1000

Nota.- Resultados de la tabla 2 y 3 a condiciones normales de Temperatura de 20 °C y 65% Humedad Relativa si las condiciones en obra son variables también los resultados.

TABLA No. 4 DIFERENTE RELACIONES DE MEZCLA EN PESO			
PESO TOTAL EN GRAMOS	PARTE A Gramos	PARTE B Gramos	PARTE C Gramos
1000	107.1	35.9	857
2000	214.2	71.8	1714
3000	321.3	107.7	2571
4000	428.4	143.6	3428
5000	535.5	179.5	4285



TABLA No. 5 DIFERENTE RELACIONES DE MEZCLA EN VOLUMEN

PESO TOTAL EN MILILITROS	PARTE A Mililitros	PARTE B Mililitros	PARTE C Mililitros
1000	210.0	81.0	709.0
2000	420.0	162.0	1418.0
3000	630.0	243.0	2127.0
4000	840.0	324.0	2836.0
5000	1050.0	405.0	3545.0

4.0 APLICACION

Preparación de la mezcla

Relaciones entre las partes:

Mezclar 2 partes de "A" por 1 parte de "B" (en volumen) y 9 partes en peso de "C" (con respecto al peso de A+B). Estas están indicadas en el envase original. Recuerde que estas relaciones están en volumen y peso, por lo que, si no va a utilizar todo el envase original, necesitará recipientes para medir volumen y una báscula. Mezclar con un taladro que contenga propela, o por medio de una espátula larga, o por medio de mezcladora de pastas por 5 minutos hasta lograr una mezcla homogénea. Agregar una parte del componente "B" a la anterior, continuando la agitación como en el caso anterior.

NO PREPARAR MAYOR CANTIDAD A LA QUE SE PUEDA COLOCAR EN 30 MINUTOS.

Aplicación

Aplicar una capa de **Epoxicreto 200 GE®** como primario dejar secar 30 minutos y aplicar el Epoxicreto 750® con una llana a un espesor mínimo 6 mm.

Para reparación, abrir la grieta o sección en forma de cajetes rectangulares o cuadrados con una simetría regular sin aristas, eliminar los residuos de polvo y después de aplicar el primario se debe colocar aplicar la mezcla preparada de mortero epoxico.

Temperatura de aplicación Mínima de 10 °C. Máxima de 30 °C.

Tiempos de curado: *Ver Tabla No. 2*

Limpieza del equipo de aplicación

No dejar remojando el equipo; límpiase inmediatamente después de usarse con **Solvecreto** o **Thinner STD**.

5.0 RENDIMIENTO

Rinde 6 L/m² a un espesor de 6 mm mínimo.

El rendimiento es variable y depende del estado de la superficie o volumen sobre la que se aplica.



6.0 SEGURIDAD

Consultar Hoja de Seguridad Manejo de Materiales.

7.0 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.

8.0 PRESENTACIÓN

- KIT juego 10 kgs.
- KIT juego 100 kgs.

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