

Epoxicreto Mortero GE NA®

Hoja Técnica

1.0 DESCRIPCION Y USOS

Mortero epóxico, 100% sólidos de uso industrial. Endurece por la acción de un catalizador.

Usos y Propiedades

Formulado para la fabricación de pisos industriales sin costura, donde se requiera una alta adherencia, resistencia mecánica alta y química media. Para usarse en industrias alimenticias, embotelladoras, tratamiento de aguas, procesos electrolíticos, papel, metal mecánicas, minera y en general en todos aquellos pisos y superficies expuestas a la acción agresiva de sustancias químicas diluidas y tránsito pesado.

También se utiliza para realizar curvas sanitarias, anclar maquinaria, reparación de piezas de concreto, para adherir membranas de refuerzo, etc.

Se puede aplicar sobre concreto, madera metal, terrazo, piedra, etc.

Proporciona a los pisos una resistencia mecánica mayor a 1,000 kg./cm² y buena resistencia química a los aceites, solventes, soluciones ácidas y alcalinas diluidas. Puede aplicarse en lugares cerrados, ya que no contiene solventes.

Color. Gris, otros colores sobre pedido.

2.0 COMPOSICION

Resinas epoxicas, parte "A", catalizador, parte "B", agregados, aditivos y pigmentos.

3.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FISICAS

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

Cumple con las especificaciones de la FDA (Food and Drugs Administration) de los Estados Unidos.

No Contiene Plomo ni sus sales.

No contiene sustancias tóxicas para la salud.

Ver. Tabla No. 1.

Utilizando el **Epoxicreto Mortero GE NA®**, 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 PREPARACION DE SUPERFICIES

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

Aplicar sobre primario **Epoxicreto 200 GE®**.

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.

Tabla No. 1 EPOXICRETO MORTERO GE NA®		PROPIEDADES FISICAS	METODO ASTM
A) Producto Envasado			
A1. Densidad (g/cm³)			D-1475
Parte A	1.60 a 1.64		
Parte B	0.98 a 1.02		
Parte C	2.68 a 2.72		
Mezcla	2.23 a 2.27		
A2. Viscosidad Brookfield (cps.)			D-2939
Parte A	800		
Parte B	120		
Mezcla	10,000		
A3. % Sólidos (peso y volumen)		100	D-2369
A4. Toxicidad		si	
A5. Vida útil			
Envase abierto (hrs.)	10 a 12		D-1849
Envase cerrado (meses)	6		D-638
Mezcla (min.)	25 a 30		D-308
A6. Relación volumen (A/B)		2:1	
A7. Relación peso (C/(A+B))		4:1	
A8. Color de la mezcla		gris	
A9. Adelgazador recomendado		Solveferro No. 9®	
A10. Número de componentes		3	
A11. VOC (g./lt.)		<1	D-3960
B) Producto Aplicado			
B1. Tiempo secado			
Al tacto (hrs.)	10 a 12		D-308
Total (hrs.)	24		D-1640
B2. Dureza (Shore)		85 a 90	D-2240
B3. Fuerza Adhesión (kg/cm)		30 a 35	ACI 504/PP.1139-1141
B4. Módulo elasticidad x 10e5 (kg/cm²)		0.12 a 0.16	C-580
B5. Resistencia a la abrasión (gm máx pérdida) Rueda CS-17		0.08 a 0.12	FED MET 141ASTD 6192
B6. Resistencia compresión (kg/cm²)		860 a 900	C-579
B7. Resistencia flexión (kg/cm²)		280 a 300	C- 580
B8. Resistencia tensión (kg/cm²)		125 a 135	C- 307
B9. Espesor del piso (mm)		3 a 6	
B10. Cubrimiento (lt/m²)		3 a 6	
B11. Primario recomendado		Epoxicreto 200 GE®	



De no ser posible, entonces como mínimo deberá alcanzar 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 5 a 7 mils de pulgada de profundidad.

Superficies de Concreto o Similares

Si presenta defectos, fisuras, o grietas, estas deberán sellarse con **Pegacreto Epoxi Pasta®** antes de la aplicación del recubrimiento.

Seguir las indicaciones de la norma ASTM D-4258. Limpieza de superficies de concreto, para la aplicación de recubrimientos.

5.0 APLICACIÓN

Preparación de la mezcla Agregar la parte "C" a la parte "A" y mezclar con un taladro que contenga propela, o por medio de agitador de cubeta por 5 minutos hasta lograr una mezcla homogénea. Agregar la parte "B" a la anterior, siguiendo el mismo procedimiento.

NO PREPARAR MAS DE 5 LITROS TOTALES, O LA CANTIDAD QUE VA A COLOCAR EN 30 MINUTOS.

Relación entre las partes

Ver *Tabla No. 1*

Limpieza del equipo de aplicacion

No dejar remojando el equipo de aplicación. Limpiar inmediatamente después de su uso con trapos mojados con solventes para epóxicos.

Vida útil de la mezcla preparada

Ver *Tabla No. 1.*

Aplicación

Aplicar una mano de primario **Epoxicreto 200 GE®** por medio de brocha, cepillo, rodillo o aspersora, procurando dejar una película uniforme.

Después que haya secado al tacto el primario **Epoxicreto 200 GE®**, aplicar por medio de llana entada o escrepa, el **Epoxicreto Mortero GE NA®** hasta obtener el grosor aproximado deseado. Después compactar por medio de llana manual o mecánica hasta obtener el grosor deseado.

Si se desea aplicar un acabado, este deberá colocarse después de que haya secado el (aproximadamente 5 horas), aplicando una o dos manos del acabado lentamente por medio rastrillo de hule utilizando movimientos similares a la limpieza de un vidrio, hasta cubrir perfectamente la superficie.

Después que el material ha sido distribuido y aún fresco, usar un rastrillo de hule utilizando una presión intermedia para dar la textura deseada.

La temperatura de aplicación mínima es de 10°C y la máxima es de 40°C.

Limpieza del equipo de aplicacion

No dejar remojando el equipo en solventes. Limpiar inmediatamente después de usarse, con estopa humectado en **Solvecreto®**.

Tiempo para poner en servicio el piso.

Tráfico ligero 8 horas.

Operaciones ligeras y escurrimientos de agua 18 horas.

Operación normal 24 horas.

6.0 ESPESOR DE APLICACIÓN

De 3.0 mm mínimo

Limpieza del equipo de aplicación.

No dejar remojando el equipo; limpiar inmediatamente después de usarse con **Solvecreto®**

Vida útil de la mezcla preparada

Ver *tabla No. 1.*



7.0 SEGURIDAD

Consultar la Hoja de Manejo de Materiales.

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

- 081112264X = juego 3 kgs.
- 0811122624 = juego 10 kgs.
- 081112265A = juego 30 kgs.

10.0 FECHA DE ELABORACIÓN

Diciembre 2022

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