



Epoxicreto Mortero RQ NV®

Hoja Técnica

1.0 DESCRIPCION Y USOS

Sistema de recubrimiento de superficies resistente a productos químicos y temperaturas medias, compuesto por polímeros epóxicos 100% sólidos de uso industrial o comercial.

Se utiliza para el recubrimiento y protección total o reparación de superficies de concreto y Metales contra la abrasión. Resistencia al impacto a temperaturas hasta 90°C con derrames hasta 120°C y protección contra ataque de productos químicos corrosivos tales como agentes oxidantes fuertes, ácidos orgánicos y solventes aromáticos, de superficies nuevas o viejas metálicas, madera, concreto y otras superficies. Se adhiere fuertemente al sustrato y produce un recubrimiento que lo protege contra daños. Se recomienda para la instalación de pisos integrales, canales y en aplicaciones muy variadas en industrias.

Se obtiene un acabado monolítico sin juntas, duro, de gran adherencia y resistencia mecánica, a los hongos y bacterias, Se pueden obtener texturas de diferentes grados, con acabados de color y transparentes. Es de fácil aplicación y limpieza. No contiene solventes, por lo cual puede aplicarse en áreas interiores sin tener que desalojarlas.

En combinación con un primario adecuado, pueden aplicarse sobre concreto nuevo y viejo debidamente preparados. También puede aplicarse sobre madera, ladrillo o tabique y losetas cerámicas. No debe aplicarse sobre asfalto, concreto con latex o superficies pintadas sin antes eliminarlos por medios mecánicos.

Se usa para el recubrimiento de pisos de concreto en áreas de:

Industrias alimenticias: líneas de producción, etc.

Industrias químicas: almacenes, canales y tanques, líneas de producción, plantas piloto, y tratamiento de aguas, etc.

Industrias del papel: almacén de productos químicos, áreas de fabricación y de proceso, almacén de cáusticos e hidropulpadoras, etc.

Laboratorios de investigación y farmacéuticos: almacén de solventes y de sustancias químicas, etc.

Industria electrónica: áreas de cromado, etc.

Acabado final. Si se desea mejorar la lavabilidad y resistencia a la abrasión y salpicaduras de productos químicos, se recomiendan los siguientes recubrimientos:

Epoxicreto 300 RQ NV®. Recubrimiento epóxico de 2 componentes 100% sólidos, para utilizarse en áreas no expuestas al sol abiertas o cerradas, de alta resistencia al desgaste, a la abrasión.

Poliurecreto A®. Recubrimiento de poliuretano de 2 componentes, para utilizarse en todas las áreas (abiertas o cerradas, expuestas o no a los rayos solares), de alta resistencia al desgaste y a la abrasión.

Color: Gris. Otros colores sobre pedido.

2.0 ESPECIFICACIONES, PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Utilizando el **Epoxicreto 300 RQ NV®**, 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.



Tabla No. 1 EPOXICRETO MORTERO RQ NV®		PROPIEDADES FÍSICAS		ESPECIFICACION ASTM	
		C-658	C-722		
A) Producto Envasado					
A1. Consistencia mezcla	pasta				
A2. Toxicidad	si				
A3. Densidad (g/cm ³)					
Parte A	1.30-1.40				D-1475
Parte B	1.00-1.10				
Parte C	2.60-2.70				
Mezcla	2.10-2.20				
A4. Viscosidad Copa Ford # 4 (seg)					
Parte A	85-95				D-1200
Parte B	45-47				
A5. Inflamabilidad	no				D-3934
A6. Color mezcla	gris				
A7. % Sólidos (peso y volumen)	100				D-2369
A8. Relación vol. (A/B)	3.56:1				
A9. Relación peso (C/(A+B))	1.93:1				
A10. Adalgazador recomendado	ninguno				
A11. Número de componentes	3				
A12. VOC (g./lt.)	<1				D-3960
B) Producto Aplicado					
B1. Tiempo secado					
Inicial (hrs)	10-12	20			C-580
Duro (días)	5-7	7			
B2. Resistencia compr. 7 días mín. MPa	78-82	31	41		C-579
B3. Resistencia tensión 7 días mín. MPa	7-9	6.9	10		C-307
B4. Absorción de agua (%)	0.09-0.11	0.40	1.00		C-413
B5. Encogimiento lineal 7 días % máx	0.18-0.22	0.40	0.50		C-531
B6. Tiempo vida útil mínimo (min)	25-30		30		C-308
B7. Tiempo para utilizarse mínimo (hrs) en:					
Exposición química	72		72		
Tráfico ligero	24		24		
Tráfico pesado	48		48		
B8. Dureza operación máxima (días)	6-7		7		
B9. Módulo flexión 7 días mínimo MPa	3,500		3,400		C-580
B10. Coeficiente expansión térmica máx. (mm/mm°C)(sm6)	65-72		72		C-531
B11. Grosor de aplicación (mm)	1-6				
B12. Cubrimiento (kg/m ²) @ 1 mm	2.1				



Tabla No. 2 RESISTENCIA QUIMICA DEL EPOXICRETO MORTERO RQ NV® ESPECIFICACION ASTM C-267	
RESISTE a 20 °C	
Aceite algodón	Etilen glicol
Aceite linaza	Formaldehido <37%
Aceite mineral	Gasolina 80-90 Oct.
Aceite pino	Hidróxid amonio <28%
Acido acético <50%	Hidróxido potasio <50%
Acido clorhídrico	Hidróxido sodio <50%
Acido fosfórico	Hipoclorito calcio <15%
Acido nítrico <86%	Hipoclorito sodio <15%
Acido sulfúrico <98%	Peróxido hidrógeno <20%
Agua destilada	Petroleo diáfano
Agua mar	Sulfito sodio <25%
Alcohol butílico	Tetraetilo plomo

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

Ver Tabla No. 1. y No. 2

3.0 PREPARACION DE SUPERFICIES

General

Las superficies sobre las que se aplique los **Epoxicreto 300 RQ NV®**, deberán estar limpias y libres de cualquier contaminación tales como: aceite, grasas, polvo, óxido, partículas sueltas y restos de otras pinturas o recubrimientos.

En superficies de concreto, debe aplicarse sobre primario **Epoxicreto 300 RQ NV®**.

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. 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 25 micras y 75 micras de profundidad.

Limpieza de superficies de concreto o similares

Las superficies deberán estar limpias y libres de cualquier contaminación tales como: aceites, polvo, grasas, óxido,



partículas sueltas y restos de otras pinturas o recubrimientos. 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 D4258. Limpieza de superficies de concreto, para la aplicación de recubrimientos.

La superficie donde se aplicará, deberá estar seca. Durante la aplicación, no deberán entrar en contacto los componentes con agua, ya que esto afecta seriamente al sistema. Evitar que haya agua o vapor en las cercanías de la aplicación.

3.0 PREPARACION Y APLICACION

Preparacion de la Mezcla

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

Si desea información adicional para la preparación de la mezcla, consultar ASTM C-399. (Práctica Estandar para el uso de Morteros con Resistencia Química).

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

Relaciones entre las partes

Ver *Tabla No. 1.*

Aplicación

Sobre superficies de concreto, aplicar una mano de primario **Epoxicrete 200 RQ NV®** por medio de brocha, cepillo, rodillo o aspersora, procurando dejar una película uniforme. Sobre superficies metálicas, no es necesario aplicar un primario.

Después que haya secado al tacto el primario **Epoxicrete 200 RQ NV®**, aplicar por medio de rastrillo o escrepa, el **Epoxicrete Mortero RQ NV®** 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 **Epoxicrete Mortero RQ NV®** (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 E®**.

Tiempo para poner en Servicio el Piso

Tráfico ligero 8 horas.

Operaciones ligeras y escurrimientos de agua 18 horas.

Operación normal 7 días.

4.0 GROSOR DE APLICACION

De 1 a 6 mm.

5.0 SEGURIDAD

Consultar la Hoja de Manejo de Materiales.

6.0 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.

7.0 PRESENTACIÓN

081120014N = juego 10 kgs.

8.0 FECHA DE ELABORACIÓN

Diciembre 2022

Esta versión cancela todas las anteriores.



9.0 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