



Epoxiquartz®

Hoja Técnica

1.0 DESCRIPCION Y USOS

Sistema de recubrimiento de pisos, muros y albercas sin costura, decorativo compuesto por polímeros epóxicos y cuarzo 100% sólidos, no autonivelante, con acabado de superficie lisa o texturizada antideslizante para aplicaciones institucionales, comerciales e industriales.

Se utiliza para la protección contra la abrasión y resistencia química de superficies 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 sin costuras, en aplicaciones muy variadas tales como: cocinas de hoteles, restaurantes y áreas de preparación de alimentos, supermercados, zonas de baños, panaderías y áreas ligeras de manufactura, hospitales, escuelas instituciones penales, laboratorios, etc. Se obtiene un acabado monolítico sin juntas, duro, decorativo y de gran adherencia y resistencia mecánica y a los hongos y bacterias,. 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, puede 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.

No debe utilizarse en áreas donde la temperatura exceda continuamente de 60°C.

2.0 SISTEMA

Consiste en un recubrimiento para pisos de 3 a 6 mm. de grosor compuesto por:

Primario **Epoxicreto 200 GE®**, de dos componentes, penetrante y resistente a la humedad.

Recubrimiento **Epoxiquartz®**, a base de mortero epóxico, catalizador y agregado de cuarzo.

Como acabado final pueden utilizarse los siguientes recubrimientos:

Epoxicreto 200 GE® transparente 100% de sólidos de dos componentes, resina epoxi y catalizador, para utilizarse en áreas abiertas o cerradas no expuestas al sol, de alta resistencia al desgaste y a la abrasión.

Poliurecreto A® transparente de dos componentes, resina de poliuretano y catalizador, para utilizarse en todas las áreas (abiertas o cerradas, expuestas o no a los rayos del sol), de alta resistencia al desgaste y a la abrasión.

Colores: mezclas de cuarzos de colores. Otros colores sobre pedido.

3.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FISICAS.

Utilizando el **Epoxiquartz®**, 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 50g./lt. establecidos por el Green Seal Standard GS-11, Paints, First Edition, May 20, 1993

Ver Tabla No. 1.

4.0 PREPARACION DE SUPERFICIES

Las superficies sobre las que se aplique el **Epoxiquartz®** deberán estar limpias y libres de cualquier contaminación,



Tabla No. 1 EPOXIQUARTZ®	Propiedades Físicas	Especificación ASTM
A) Producto Envasado		
A1. Densidad (g/cm ³)		
Parte A	1.00 a 1.10	D1475
Parte B	1.00 a 1.10	
Parte C	2.45 a 2.55	
Mezcla	2.00 a 2.10	
A2. Viscosidad Brookfield (cps.)		
Parte A	1,000	D2939
Parte B	600	
A3. % Sólidos (peso y volumen)	100	D2369
A4. Toxicidad	si	
A5. Vida útil		
Envase abierto (hrs.)	10 a 12	D1849
Envase cerrado (meses)	6	D638
Mezcla (min.)	25 a 30	D308
A6. Relación vol. (A/B)	2:1	
A7. Relación peso (C/(A+B))	5:1	
A8. Número de componentes	3	
A79. VOC (g./lt.)	<1	
B) Producto Aplicado		
B1. Tiempo secado		
al tacto (hrs.)	10 a 12	D308
total (hrs.)	22 a 24	D1640
B2. Dureza (Shore)	87 a 89	D2240
B3. Fuerza de adhesión (kg/cm ²)	28 a 32	ACI 504 /PP.11391141
B4. Módulo elasticidad x 10e5 (kg/cm ²)	0.12 a 0.16	
B5 Resistencia abrasión (gm máx pérdida) Rueda CS17	0.08 a 0.12	FED MET 141A STD 6192
B6. Resistencia compresión (kg/cm ²)	670 a 690	C579
B7. Resistencia flexión(kg/cm ²)	280 a 300	C580
B8. Resistencia tensión (kg/cm ²)	130 a 150	C307
B9. Grosor del piso (mm)	3 a 6	
B10. Cubrimiento (lt/m ²)	3 a 6	



tales como: aceite, grasas, polvo, óxido, partículas sueltas y restos de otras pinturas ó recubrimientos.

Superficies metálicas Limpieza mecánica

La limpieza ideal deberá efectuarse con chorro de arena abrasivo ó granalla de acero para cumplir con la especificación SSPCSP5, acabado a metal blanco, o SSPCSP6 grado comercial del Steel Structures Painting Council. De no ser posible, entonces como mínimo deberá alcanzarse 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.

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 ó 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 D-4258. 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.

5.0 APLICACION

Preparacion de la Mezcla

Resina catalizador: agitar las 2 partes por separado. Agregar la parte "B" a la parte "A", en las proporciones indicadas en el en el envase y agitar mecánicamente por medio de un taladro acoplado con una propela de agitador, o por medio de un agitador de cubeta hasta que se hayan mezclado las dos partes perfectamente. Coloca a mezcla en un recipiente

extendido, para evitar que se endurezca rápidamente la mezcla. La temperatura de aplicación mínima es de 10°C y la máxima de 40°C.

NO PREPARAR MAS DE LA CANTIDAD QUE VAYA A APLICAR EN 30 MINUTOS.

Aplicar como primario una mano de **Epoxicreto 212 W®**, por medio de brocha, o jalador, procurando dejar una película uniforme.

Aplicar después que haya secado al tacto el primario, el **Epoxiquartz®**, por medio de llana, rastrillo de hule o aplicador escrepa especial. Procurar dejar un grosor de 3.2 mm por medio de llana metálica manual o escrepa mecánica.

Aplicar lentamente por medio rastrillo de hule una mano del recubrimiento final seleccionado, con movimientos similares a la limpieza de un vidrio, hasta cubrir perfectamente la superficie. Después que el material ha sido distribuido y aún fresco, usar el rastrillo de hule utilizando una presión intermedia para dar la textura antiderrapante deseada.

Limpieza del equipo de aplicacion

No dejar remojando el equipo. Limpiar inmediatamente después de usarse, con estopa humectada en **Solveferro No. 10®**.

Tiempo para poner el piso en servicio

Tráfico ligero 8 horas.

Operaciones ligeras y escurrimientos de agua 18 horas.

Operación normal 24 horas

6.0 GROSOR DE APLICACION

Grosor total del recubrimiento: 3 a 6 mm.

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

081150014P = juego 10 kgs.

081150014Y = juego 100 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