

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Stonchem 310 es un 100 % de sólidos, relleno de agregados, de 1/8 pulg. /0,31 cm. sistema de revestimiento epóxico curado con poliamina aplicado con llana.

USOS Y APLICACIONES

- Entornos altamente corrosivos
- Instalaciones Municipales de Aguas Residuales

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Aplicación con llana o rociador
- Forro que no se hunde
- Aplicado a hormigón húmedo o seco.
- Produce un revestimiento protector de 1/8 pulg. /0,31 cm de espesor en superficies verticales, horizontales o elevadas

RESISTENCIA QUÍMICA

Excelente resistencia al agua, soluciones de salmuera, aceites, sulfuro de hidrógeno y ácidos generados por fuentes microbiológicas encontradas en entornos de tratamiento de aguas residuales municipales.

EMBALAJE

Stonchem 310 se ofrece en unidades para un fácil manejo. Cada unidad consta de 6 cajas de morteros líquidos Stonchem 310. Cada caja contiene:

- (1) lata de galón de amina
- (1) lata de 1 galón de resina

6 bolsas de agregado

COBERTURA

Stonchem 310 se empaqueta en unidades predocificadas.

Una mezcla deberá cubrir 30 pies cuadrados a 1/8 pulg. /3,175 mm de espesor (teórico). Una unidad cubrirá 180 pies cuadrados/ 16,7 m. La cobertura real puede variar dependiendo de la condición del concreto.

ALMACENAMIENTO

Almacene todos los componentes entre 50 y 85 °F/10 y 29 °C en un área seca. Mantener alejado de la luz solar directa. Evitar el calor excesivo y no congelar. La vida útil es de 3 años en el envase original sin abrir.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Quite el aceite, la grasa, los contaminantes extraños, las pinturas aplicadas previamente y el mortero deteriorado. El chorreado abrasivo con un agregado abrasivo fino y la reducción de la presión producirán una buena adherencia del diente. Se desea una textura de papel de lija de grano 40 a 60. La limpieza con chorro de agua también es aceptable.

GUÍA DE APLICACIÓN.

Antes de mezclar y aplicar cualquier material, asegúrese de que las condiciones ambientales sean satisfactorias para la aplicación. Para condiciones de trabajo óptimas, la temperatura del sustrato debe estar entre 60 y 80 °F/ 15 y 27 °C. Mida la temperatura de la superficie con un termómetro de superficie. Las áreas frías deben calentarse hasta que la temperatura de la losa sea superior a 55 °F/13 °C. Esto permitirá que el material logre un curado adecuado. Además, un sustrato frío hará que el material se vuelva rígido y difícil de aplicar. Las áreas cálidas o las áreas expuestas a la luz solar directa deben estar sombreadas o hacer arreglos para trabajar durante las tardes o la noche. Un sustrato tibio (60 a 80 °F/15 a 27 °C) ayudará en la trabajabilidad del material; sin embargo, un sustrato caliente (80 a 100 °F/27 a 37 °C) o un sustrato expuesto directamente al sol acortará el tiempo de trabajo del material y puede causar otros fenómenos, como poros y burbujas.

APLICACIÓN

Mezclado

Mezcle la amina y la resina en la cubeta de 5 galones provista, usando una mezcladora tipo paleta de baja velocidad o una mezcladora con motor de perforación de bajas RPM. Agregue el Agregado gradualmente mientras lo mezcla con la mezcla de amina/resina. Mezclar hasta obtener una consistencia uniforme.

¡¡PRECAUCIÓN!! La aplicación bajo la luz solar directa y el aumento de la temperatura de la superficie puede provocar la formación de burbujas, ampollas o picaduras debido a la expansión del aire atrapado o la humedad en el concreto. Las superficies de concreto que han estado expuestas a la luz solar directa se deben sombrear durante 24 horas antes de la aplicación y permanecer sombreadas hasta que se haya fraguado por primera vez.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Resistencia a Compresión	6,600 psi
(ASTM C-579)	
Resistencia a Flexión.....	4,400 psi
(ASTM C-580)	
Módulo de Elasticidad.....	9.53 x 10 ⁵ psi
(ASTM C-580)	
Resistencia a Tensión,	1,800 psi
(ASTM C-580)	
Coefficiente Térmico	
de lineal Expansión 3.78 x.....	10-5 pulg. /pulg. °F
(ASTM C-531)	
Abrasión Resistencia 0,22 g.....	peso máx. pérdida
(ASTM D-4060, CS-17)	
Maceta Vida 30 a	40 minutos @ 70°F/21°C
Absorción	<0.03%
(ASTM C-413)	
Color.....	Light gray y amarillo

Nota: Las propiedades físicas se determinaron en especímenes preparados en condiciones de laboratorio usando los procedimientos ASTM aplicables. Las condiciones de campo reales pueden variar y producir resultados diferentes; por lo tanto, los datos están sujetos a una desviación razonable.

Cuando las temperaturas de la superficie aumentan, puede ser necesario posponer la aplicación o aplicarla durante las horas más frescas de la noche. Aplique Stonchem 310 con llana o rociador uniformemente sobre la superficie (construyendo puntos bajos al espesor deseado). Aplique a aproximadamente 30 pies cuadrados/9,1 m por mezcla o 1/8 pulg. /0,31 cm de espesor. Una vez que el material esté mezclado, tendrá un tiempo de trabajo de 30 a 40 minutos a 70°F/21°C.

Después de que se haya aplicado cada unidad, pase un rodillo de pelo corto humedecido con agua para eliminar las marcas de la llana y lograr un acabado uniforme. No moje el rodillo en exceso.

Llaneado

Se recomienda una llana con esquinas redondeadas (denominada llana de piscina).

Rociado

El equipo de rociado se utiliza para reemplazar una llana como medio para transferir el material del contenedor a la superficie. Debido a la gran viscosidad del material, no se puede obtener una atomización fina.

Cuando se aplica con rociador, se recomienda limpiar la superficie del revestimiento con una llana antes de aplicar el rodillo. Se requiere equipo especial: Air Tech Spray Systems, PO Box 10070, Houston, TX, 77206; Unidad giratoria 7:1, manguera de fluido de 1 pulg., boquilla de 3/8 pulg. con presión de aire a 100 psi y presión de fluido a 700 psi.

Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de Stonhard para obtener más información sobre el equipo de aspersión.

CURADO

Stonchem 310 estará seco al tacto en 12 horas a 70 °F/21 °C, estará firme al tacto en 24 horas a 70 °F/21 °C y será adecuado para servicio químico en 36 horas a 70°F/21°C.

REPARACIÓN DE RECUBRIMIENTO

Antes de que se pueda aplicar cualquier material de retoque o de nueva capa, la primera capa debe prepararse adecuadamente para la adhesión entre capas. La primera capa debe curarse firme al tacto. El revestimiento de los pisos debe ser capaz de soportar el tráfico peatonal.

Si la primera capa se cura durante más de 24 horas, lije y limpie con solvente la superficie para garantizar una buena adhesión entre capas. Cualquier superficie a retocar o recubrir debe protegerse. Cuando se aplica el material de repintado, la superficie debe estar seca y libre de suciedad, polvo, residuos, aceite, grasa y otra contaminación.

RECOMENDACIONES

- Aplique solo sobre un sustrato limpio, sólido y debidamente preparado.
- Las temperaturas mínimas del ambiente, del material y de la superficie son de 50 °F/10 °C, 50 °F/10 °C y 50 °F/10 °C respectivamente, en el momento de la aplicación.
- Las temperaturas máximas del ambiente, del material y de la superficie son 90 °F/32 °C, 85 °F/29 °C y 90 °F/32 °C respectivamente, en el momento de la aplicación.
- La humedad relativa no debe exceder el 85%.
- La temperatura del sustrato debe estar 5°F/3°C por encima del punto de rocío.
- Los tiempos de aplicación y curado dependen de las condiciones ambientales y de la superficie. Consulte al Departamento de Servicio Técnico de Stonhard si las condiciones no están dentro de las pautas recomendadas.

PRECAUCIONES

- Se recomiendan disolventes de tolueno o xileno para la limpieza de derrames de material Stonchem 310. Use estos materiales solo en estricta conformidad con los procedimientos de seguridad recomendados por el fabricante. Deseche los materiales de desecho de acuerdo con las regulaciones gubernamentales.
- Evite el contacto con la amina y la resina Stonchem 310, ya que pueden causar irritación cutánea, respiratoria y ocular.
- Se recomienda el uso de respiradores aprobados por NIOSH/MSHA con un cartucho para vapor orgánico/gas ácido.
- La selección de ropa y equipo de protección adecuados afectará significativamente reducir el riesgo de lesiones. Se recomienda encarecidamente ropa que cubra el cuerpo, gafas de seguridad y guantes impermeables de nitrilo.
- En caso de contacto accidental con los ojos, enjuague los ojos inmediatamente con agua.
- Si se ingiere el material, comuníquese inmediatamente con un médico y consulte la MSDS.
- Usar solo con ventilación adecuada. La inhalación de vapores puede causar fuertes dolores de cabeza, náuseas y posiblemente pérdida del conocimiento.

NOTAS

- Las hojas de datos de seguridad de materiales para Stonchem 310 están disponibles en línea en www.stonhard.com en Información técnica o previa solicitud.
- Puede encontrar información específica sobre la resistencia química de Stonchem 310 en el sitio web de Stonhard o comunicándose con el Departamento de Servicio Técnico de Stonhard.
- Un equipo de ingenieros de servicio técnico está disponible para ayudar con la aplicación del producto o para responder preguntas relacionadas con los productos Stonhard.
- Las solicitudes de literatura técnica o servicio se pueden realizar a través de representantes de ventas locales y oficinas en todo el mundo.

IMPORTANTE:

Stonhard cree que la información contenida aquí es verdadera y precisa a la fecha de publicación. Stonhard no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con base en esta literatura y no asume ninguna responsabilidad por daños consecuentes o incidentales en el uso de los sistemas descritos, incluida cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad. La información contenida aquí es solo para evaluación. Además, nos reservamos el derecho de modificar y cambiar productos o literatura en cualquier momento y sin previo aviso.

19/06

© 2019 Stonhard www.stonhard.com

STONHARD®

Sede de	(800) 2577953México+(52)	55 91404500Bélgica+(32)	67 49	+(27) 11 2545500Australia+(61)	3 9587 7433
EE. UU.	3710Sur África				
Canadá	(800) 2633112Argentina+(54)	11 50323113 Dubái,	EAU+(971)	+(86) 2161838698India+(91)	22 28500321
	43470460China				