

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Stonchem 877 es un sistema de revestimiento de éster vinílico altamente reticulado que se aplica a un espesor total de 120 mil/3 mm. La secuencia de mortero, tejido de ingeniería y revestimiento superior de compuesto mineral proporciona una barrera química de resistencia media para el tráfico ocasional de ruedas de goma y peatones que es resistente al choque térmico, los ciclos térmicos, las grietas estáticas y la permeación. El sistema Stonchem 877 tiene una excelente resistencia a una amplia base de productos químicos, incluyendo ácidos orgánicos fuertes, cáusticos, disolventes y ácidos inorgánicos de moderados a fuertes.

USOS, APLICACIONES

- Zonas de contención secundarias
- Parques de tanques
- Sumideros y zanjas
- Bombas y pedestales
- Fosas de neutralización

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Excelente resistencia química a una amplia gama de ácidos, bases y disolventes
- Tejido de ingeniería resistente al agrietamiento
- Capa superior de compuesto mineral para una mayor impermeabilidad
- Máxima adherencia al sustrato de hormigón, eliminando los fallos de unión
- Unidades proporcionadas de fábrica para una fácil aplicación

RESISTENCIA QUÍMICA

Stonchem 877 está formulado para resistir una gran variedad de soluciones químicas. Consulte la Guía de resistencia química de la serie 800 de Stonchem, en la que figuran las recomendaciones de concentración de reactivos y temperatura para cada producto.

EMBALAJE

Stonchem 877 está envasado en unidades para facilitar su manipulación. Cada unidad consta de:

Mortero

2 cartones de Stonchem 800/820

Líquidos Un cartón contiene:

2 botes de peróxido

2 botes de resina

4 sacos de agregado de mortero

Tejido de ingeniería

1 rollo de tejido de ingeniería de 18,58 m² / 200 pies cuadrados

Saturante

0,75 cartones de Stonchem 800/820

Líquidos Un cartón contiene:

2 botes de peróxido

2 botes de resina

Topcoat

1 cartón de Stonchem 800

Topcoat Un cartón contiene:

2 botes de

peróxido 2 botes

de resina

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Resistencia a la compresión..... 11,000 psi
(ASTM C-579)

Resistencia a la tracción..... 3,000 psi
(ASTM D-638)

Resistencia a la flexión..... 13,000 psi
(ASTM C-580)

Módulo de elasticidad a la flexión..... 1.0×10^6 psi
(ASTM C-580)

Dureza..... .85-90
(ASTM D-2240, Shore D)

Resistencia a la abrasión 0.10 gm max. weight loss
(ASTM D-4060, CS-17)

Coefficiente térmico
de expansión lineal 1.2×10^{-5} pulg./pulg.°F
(ASTM C-531)

Color Gris

COV 800/820 Líquidos 53 g/l
(ASTM D-2369, Método E) 800 Topcoat 62 g/l

Nota: Las propiedades físicas anteriores se midieron de acuerdo con las normas referenciadas. Muestras del sistema de pavimento real, incluyendo ligante y de ensayo. Toda la preparación de las muestras y los ensayos laboratorio, los valores obtenidos en materiales aplicados materiales aplicados sobre el terreno pueden variar y algunos métodos de ensayo pueden variar y algunos métodos de ensayo sólo pueden realizarse en cupones de ensayo fabricados en laboratorio.

COBERTURA

Cada unidad de Stonchem 877 cubrirá aproximadamente 16,72 m² con un espesor de 3 mm.

Nota: Si se utiliza fibra de vidrio aplicada con pistola de corte, habrá una reducción en la cobertura de saturante. Las preguntas relacionadas con los índices de cobertura deben dirigirse a su representante local de Stonhard o al Servicio Técnico.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacene todos los componentes entre 50 y 75°F/10 y 24°C en un lugar seco. Mantener alejado de la luz solar directa. Evitar el calor excesivo y no congelar. La vida útil es de 6 meses en el envase original sin abrir. Almacenar todo el tejido de ingeniería en un área limpia y seca.

SUBSTRATO

Stonchem 877, con la imprimación adecuada, es adecuado para su aplicación sobre hormigón y los siguientes morteros y lechadas Stonhard sin revestir recién aplicados: GS, HT, UR, UT, TG6, TG8, CR5 y PM8. Para preguntas sobre otros posibles sustratos o una imprimación adecuada, póngase en contacto con su representante local de Stonhard o con el Servicio Técnico.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Una preparación adecuada es fundamental para garantizar una adherencia adecuada y el rendimiento del sistema. El sustrato debe estar seco y preparado adecuadamente utilizando métodos mecánicos. Para superficies revestidas existentes, el revestimiento debe eliminarse completamente hasta llegar a un mortero o sustrato intacto. Una vez retirado el revestimiento, imprimir la superficie preparada con imprimación epoxi Stonchem y esparcir agregado de sílice hasta el rechazo. Elimine cualquier exceso de agregado de sílice antes del recubrimiento del sistema. La omisión de estos pasos podría resultar en material no curado. Las preguntas relacionadas con la preparación del sustrato deben dirigirse al representante local de Stonhard o al Servicio Técnico.

DIRECTRICES PARA LA PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES

Para unas condiciones de trabajo óptimas, la temperatura del sustrato debe estar entre 60 y 80°F/15 y 27°C. Las zonas frías deben calentarse hasta que la temperatura de la losa sea superior a 55°F/13°C para garantizar que el material alcance un curado adecuado. Un sustrato frío hará que el material sea rígido y difícil de aplicar. Las zonas cálidas o expuestas a la luz directa del sol deben estar a la sombra o se deben tomar medidas para trabajar por la tarde o por la noche. Un sustrato templado (60 a 80°F/15 a 27°C) ayudará a la trabajabilidad del material; sin embargo, un sustrato caliente (80 a 100°F/27 a 37°C) o un sustrato directamente al sol acortará el tiempo de trabajo del material y puede causar otros fenómenos como pellizcos y burbujas. La temperatura del sustrato debe ser superior a 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 se ajustan a las directrices recomendadas.

PRUEBAS DE GEL DE CAMPO

Debido a la naturaleza única de las resinas de la Serie 800, su reactividad se ve afectada por las condiciones de almacenamiento y la edad; por lo tanto, es importante probar el curado de los materiales antes de la aplicación. Deben realizarse pruebas de gel para cada lote de cada producto enviado a una obra para evitar problemas relacionados con el curado del material. En cada envío de material de la Serie 800 se incluyen kits de prueba de gel de campo. Una prueba de gel contiene instrucciones y todos los materiales necesarios para realizar la prueba. Pruebe todos los lotes de material antes de su uso.

PRIMER

Aspirar la superficie antes de imprimir y asegurarse de que el sustrato está seco. El uso de Stonchem 700/800 Series Primer es necesario en todas las aplicaciones de Stonchem 877. Esto asegura el máximo rendimiento del producto. (Consulte la ficha técnica del producto Stonchem 700/800 Series Primer para más detalles).

NOTA: La imprimación Stonchem Serie 700/800 debe permanecer pegajosa durante la instalación del mortero.

APLICACIÓN

Mortero

Mezcle previamente el peróxido y la resina en un recipiente de 5 galones en una batidora J.B. durante un minuto. A continuación, añada gradualmente el agregado de mortero mientras mezcla durante 150 segundos más. La mezcla estará completa cuando no queden grumos de material seco. Para aplicaciones verticales, utilice el agregado de mortero vertical. Aplique el mortero sobre el sustrato con una llana dentada en V de 3/8 pulg. x 3/8 pulg. llana dentada en V. Para obtener el espesor adecuado, sujete la llana aproximadamente a 45 grados y mantenga las puntas de las muescas en V en contacto con el sustrato. El material debe aplicarse de manera uniforme sobre el sustrato sin grumos o crestas presentes antes de incrustar el tejido de ingeniería. El tejido técnico no eliminará ni ocultará las irregularidades de la capa de mortero aplicada con llana. Si se aplica el mortero sobre una superficie vertical, utilizar la misma llana dentada en V para extender el material y, a continuación, terminar de alisar con una llana de acabado plana de acero. Debe existir una distribución lisa y uniforme del material sobre una superficie vertical antes de empotrar el tejido técnico.

Tejido de ingeniería

Colocar el tejido técnico sobre el mortero inmediatamente después de aplicarlo. Presionar el tejido técnico sobre el mortero utilizando un rodillo seco de pelo medio y permitir que el mortero húmedo comience a saturar el tejido técnico. Superponga el tejido adyacente 26 mm/1 pulg.

Saturante

Mezcle el peróxido y la resina en un recipiente de mezcla de 5 galones utilizando un taladro de alta resistencia y baja velocidad (400 a 600 rpm) con un mezclador Jiffy durante un minuto. Aplique el saturante al tejido técnico con un rodillo saturado de pelo medio. Para humedecer el rodillo, sumérjalo en el recipiente de mezcla. Trabaje siempre desde el recipiente. No vierta el saturante directamente sobre el cristal. Esto disminuirá la cobertura del saturante. Si la temperatura del aire es alta, el uso de cubos de mezcla de plástico aumentará la vida útil del material. El tejido está completamente saturado cuando ya no aparecen hebras blancas. Cuando el tejido esté completamente saturado, pasar un rodillo

acanalado para liberar las bolsas de aire del refuerzo e incrustar el tejido en el mortero. Para saturar los solapes, pasar varias veces un rodillo saturado por toda la longitud del solape y, a continuación, pasar varias veces un rodillo acanalado hasta que el solape deje de ser visible. Deje que el mortero, el tejido y el saturante se curen (normalmente de 2 a 4 horas) antes de continuar.

Topcoat

Lije ligeramente la capa de tejido técnico/saturante en las zonas donde existan rebordes o imperfecciones. Aspirar completamente la zona. Mezcle el peróxido y la resina en un recipiente de mezcla de 5 galones utilizando un taladro de alta resistencia y baja velocidad (400 a 600 rpm) con un mezclador Jiffy durante un minuto. Vierta el material sobre el suelo y extiéndalo con una escobilla de goma dentada de 15 mil. Repase la zona con un rodillo de pelo medio para eliminar la suciedad.

Para superficies verticales, vierta un cordón de material a lo largo de la base de la pared y, con un rodillo de pelo medio, pase el material sobre la superficie vertical. Para superficies verticales, vierta un cordón de material a lo largo de la base de la pared y, utilizando un rodillo de pelo medio, pase el rodillo sobre la superficie vertical. El espesor de la película húmeda del revestimiento es de 10 a 12 mil/250 a 300 micras. Compruebe el espesor con un medidor de película húmeda.

CURADO

La superficie de Stonchem 877 estará libre de pegajosidad en una hora. El área puede volver al servicio seco después de 4 horas y al servicio completo después de 48 horas de curado a 70°F/21°C. Las características físicas finales se alcanzarán en 7 días.

PRECAUCIONES

- Evitar el contacto con la resina Stonchem 877 (resina de éster vinílico y monómero de estireno) y el peróxido (catalizador/peróxido orgánico), ya que pueden provocar irritación cutánea, respiratoria y ocular.
- Se recomienda el uso de acetona para la limpieza de derrames de resina Stonchem 877 (resina de éster vinílico y monómero de estireno) y material de peróxido (catalizador/peróxido orgánico). Utilice estos materiales sólo en estricta conformidad con los procedimientos de seguridad recomendados por el fabricante. Elimine los materiales de desecho de acuerdo con la normativa gubernamental.
- Es obligatorio el uso de respiradores aprobados por NIOSH que utilicen un cartucho de vapor orgánico/gas ácido.
- La selección de ropa y equipo de protección adecuados reducirá significativamente el riesgo de lesiones. Se requiere ropa que cubra el cuerpo, gafas de seguridad y guantes impermeables.
- En caso de contacto, lavar la zona con agua durante 15 minutos y buscar atención médica. Lavar la piel con agua y jabón.
- En caso de ingestión, acudir inmediatamente al médico. NO PROVOCAR EL VÓMITO.
- Utilizar sólo con ventilación adecuada. La inhalación de vapores puede causar fuertes dolores de cabeza, náuseas y posiblemente pérdida del conocimiento.

NOTAS

- Las fichas de datos de seguridad de Stonchem 877 están disponibles en línea en www.stonhard.com en Productos o bajo petición.
- Encontrará información específica sobre la resistencia química de Stonchem 877 en la Guía de resistencia química de Stonchem 800 Series.
- Un equipo de ingenieros de servicio técnico está a su disposición para ayudarle con la aplicación del producto o para responder a preguntas relacionadas con los productos Stonhard.
- Las solicitudes de documentación o servicio técnicos pueden realizarse a través de los representantes y oficinas de ventas locales o de las oficinas corporativas ubicadas en todo el mundo.
- El aspecto de todos los sistemas de suelos, paredes y revestimientos cambiará con el tiempo debido al desgaste normal, la abrasión, el tráfico y la limpieza. Por lo general, los revestimientos de alto brillo están sujetos a una reducción del brillo, mientras que los revestimientos de acabado mate pueden aumentar su nivel de brillo en condiciones normales de funcionamiento.
- La textura de las superficies de suelos resinosos puede cambiar con el tiempo como resultado del desgaste y de los contaminantes de la superficie. Las superficies deben limpiarse con regularidad y limpiarse en profundidad periódicamente para garantizar que no se acumulen contaminantes. Las superficies deben inspeccionarse periódicamente para asegurarse de que su rendimiento es el esperado y pueden requerir un mantenimiento que mejore la tracción para garantizar que siguen cumpliendo las expectativas para la zona y las condiciones de uso concretas.

IMPORTANTE:

Stonhard considera que la información aquí contenida es verdadera y exacta a la fecha de su publicación. Stonhard no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, basada en esta literatura y no asume ninguna responsabilidad por daños consecuentes o incidentales en el uso de los sistemas descritos, incluyendo cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad. La información aquí contenida es sólo para evaluación. Asimismo, nos reservamos el derecho a modificar y cambiar los productos o la documentación en cualquier momento y sin previo aviso.

06/19
2019 Stonhard www.stonhard.com

STONHARD

SEDE CENTRAL DE EE.UU.	(800) 257 7953	México+	(52) 55 9140 4500	Bélgica+	(32) 67 49 37 10Sudáfrica	+(27) 11 254 5500	Australia+	(61) 3 9587 7433	
Canadá	(800) 263 3112	Argentina+	(54) 11 5032 3113	Dubai, EAU+	(971) 4 3470460	China	+(86) 21 61838698	India+	(91) 22 28500321