

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Stonchem 701 es un sistema de revestimiento de resina de poliéster insaturado a base de ácido clorédico que se aplica con un espesor nominal de 25 mil/625 micrones. Dos capas de revestimiento relleno de compuesto mineral son ideales para el revestimiento de bases, pilares, paredes y estructuras de hormigón. Una aplicación de una capa de 10 a 12 mil/250 a 300 micrones renovará la superficie de un sistema de revestimiento envejecido. El sistema Stonchem 701 tiene una excelente resistencia a oxidantes fuertes como los ácidos nítrico y crómico concentrados.

USOS, APLICACIONES

- Áreas de contención secundaria
- Plataformas y pedestales de concreto
- Tuberías y equipos de proceso
- Tanques de almacenamiento
- Pozos de neutralización
- Áreas de salpicaduras/derrames

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Excelente resistencia química a oxidantes como los ácidos nítrico y crómico
- Relleno de compuesto mineral para mayor impermeabilidad.
- Unidades proporcionadas en fábrica para una fácil aplicación

RESISTENCIA QUÍMICA

Stonchem 701 está formulado para resistir una variedad de soluciones químicas.

Consulte la Guía de resistencia química de la serie Stonchem 700, que enumera las recomendaciones de temperatura y concentración de reactivos para cada producto.

EMBALAJE

Stonchem 701 está empaquetado en unidades para un fácil manejo. Cada unidad consta de:

capa base

1 Caja de resina de capa base Stonchem 700.

Una caja contiene:

2 latas de resina

1 Caja de peróxido (700 BC-700/800 TPCT BPO) Una

caja contiene:

2 frascos de peróxido

Sobretodo

1 Caja de resina Stonchem 700 Topcoat.

Una caja contiene:

2 latas de resina

1 Caja de peróxido (700 BC-700/800 TPCT BPO) Una

caja contiene:

2 frascos de peróxido

COBERTURA

Cada unidad de Stonchem 701 cubrirá aproximadamente 180 pies cuadrados/16,72 metros cuadrados con un espesor de 25 mil/625 micrones.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Guarde todos los componentes entre 50 y 75°F/10 y 24°C en un área seca. Mantener alejado de la luz solar directa. Evite el calor excesivo y no congele. La vida útil es de 6 meses en el envase original sin abrir.

SUSTRATO

Stonchem 701, con imprimador adecuado, es adecuado para su aplicación sobre concreto y los siguientes morteros y lechadas Stonhard recién aplicados y sin recubrimiento: GS, HT, UR, UT, TG6, TG8, CR5 y PM8. Si tiene preguntas sobre otros posibles sustratos o una imprimación adecuada, comuníquese con su representante local de Stonhard o con el Servicio Técnico.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

La preparación adecuada es fundamental para garantizar una unión y un rendimiento del sistema adecuados. El sustrato debe estar seco y adecuadamente preparado mediante métodos mecánicos. Para superficies revestidas existentes, el revestimiento debe eliminarse por completo hasta dejar un mortero intacto o

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Resistencia a la tracción..... 4,300 psi
(ASTM D-638)

Resistencia a la flexión..... 12,000 psi
(ASTM C-580)

Módulo de elasticidad de flexión..... 2×10^6 psi
(ASTM C-580) Dureza..... 85 a 90
(ASTM D-2240, Costa D)

Resistencia a la abrasión..... 0,10 gramos máx. pérdida de peso
(ASTM D-4060, CS-17)

Coefficiente Térmico
de expansión lineal 2×10^{-5} pulg./pulg. °F
(ASTM C-531)

Color..... Gris

Contenido de COV..... 700 Líquidos - 4 l/gl
(ASTM D-2369, Método E)..... Capa final 700 - 4 l/gl

Nota: Las propiedades físicas anteriores se midieron de acuerdo con los estándares referenciados. Se utilizaron como muestras de prueba muestras del sistema real, incluidos el aglutinante y el relleno.

sustrato. Una vez retirado el recubrimiento, imprima la superficie preparada con Stonchem Epoxy Primer y esparza agregado de sílice hasta su rechazo. Retire cualquier exceso de agregado de sílice antes de recubrir el sistema. Omitir estos pasos podría resultar en material sin curar. Las preguntas relacionadas con la preparación del sustrato deben dirigirse a su representante local de Stonhard o al Servicio Técnico.

GUÍAS DE APLICACIÓN

Para condiciones de trabajo óptimas, la temperatura del sustrato debe estar entre 60 y 80 °F/15 y 27 °C. Las áreas frías deben calentarse hasta que la temperatura de la losa supere los 55 °F/13 °C para garantizar que el material logre un curado adecuado. Un sustrato frío hará que el material se vuelva rígido y difícil de aplicar. Las áreas cálidas o expuestas a la luz solar directa deben estar sombreadas o se deben hacer arreglos para trabajar durante las tardes o las noches. Un sustrato cálido (de 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 expuesto directamente al sol acortará el tiempo de trabajo del material y puede causar otros fenómenos como poros y burbujas. La temperatura del sustrato debe ser superior a 5 °F/3 °C por encima del punto de rocío durante la aplicación y el período de curado.

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.

PRUEBAS DE GEL DE CAMPO

Debido a la naturaleza única de las resinas Serie 700, 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 su aplicación. Se deben realizar pruebas de gel para cada lote de cada producto enviado a un trabajo para evitar problemas relacionados con el curado del material. Los kits de prueba de gel de campo se incluyen en cada envío de material de la Serie 700. 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.

CEBADO

Aspire el sustrato antes de imprimir y asegúrese de que la superficie esté seca. El uso de Stonchem 700/800 Series Primer es necesario en todas las aplicaciones de Stonchem 701. Esto garantiza el máximo rendimiento del producto. (Consulte la hoja de datos del producto Stonchem 700/800 Series Primer para obtener más detalles).

Nota: El imprimador Stonchem Serie 700/800 no debe estar pegajoso antes de la aplicación de la capa base Stonchem Serie 700.

APLICANDO

capa base

Después de permitir que la imprimación cure, mezcle el peróxido y la resina en un balde mezclador de 5 galones usando un taladro de baja velocidad para trabajo pesado (400 a 600 rpm) con una paleta mezcladora durante un minuto. Vierta el material en el piso y extiéndalo con una espátula con muescas de 15 mil. Haga retroceder el área con un rodillo de pelo medio para eliminar las líneas de la escobilla de goma y utilice movimientos largos para disminuir la visibilidad de las líneas del rodillo. Para superficies verticales, vierta una gota de material a lo largo de la base de la pared. Con un rodillo de pelo mediano, enrolle el material sobre la pared. El espesor de la película húmeda del recubrimiento es de 10 a 12 mil/250 a 300 micrones. Verifique el espesor con un medidor de película húmeda.

Sobretodo

Después de dejar curar la primera capa, lije la superficie con una lijadora rotativa. Aspire completamente el área lijada y aplique la capa final de la misma manera que la primera capa.

CURACIÓN

La superficie de Stonchem 701 quedará libre de pegajosidad en una hora. El área puede regresar 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 definitivas se alcanzarán en 7 días.

PRECAUCIONES

- Evite el contacto con la resina Stonchem 701 (resina de poliéster y monómero de estireno) y el peróxido (catalizador/peróxido orgánico), ya que pueden causar irritación cutánea, respiratoria y ocular.
- Se recomienda acetona para la limpieza de derrames de material de resina Stonchem 701 (resina de poliéster y monómero de estireno) y peróxido (catalizador/peróxido orgánico). Utilice estos materiales únicamente en estricta conformidad con los procedimientos de seguridad recomendados por el fabricante. Deseche los materiales de desecho de acuerdo con las regulaciones gubernamentales.
- Es obligatorio el uso de respiradores aprobados por NIOSH que utilizan un cartucho de vapor orgánico/gas ácido.
- La selección de ropa y equipo de protección adecuados reducirá significativamente el riesgo de lesiones. Se requiere vestimenta que cubra el cuerpo, gafas de seguridad o anteojos de seguridad y guantes impermeables.
- En caso de contacto, enjuague el área con agua durante 15 minutos y busque atención médica. Lavar la piel con agua y jabón.
- Si se ingiere el material, comuníquese inmediatamente con un médico. NO INDUCIR EL VÓMITO.
- Úselo sólo 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 para Stonchem 701 están disponibles en línea en www.stonhard.com en Productos o previa solicitud.
- La información específica sobre la resistencia química de Stonchem 701 está disponible en la Guía de resistencia química de la serie Stonchem 700.
- Un equipo de ingenieros de servicio técnico está disponible para ayudar con la aplicación del producto o responder preguntas relacionadas con los productos de Stonhard.
- Las solicitudes de literatura técnica o servicio se pueden realizar a través de representantes de ventas locales y oficinas u oficinas corporativas ubicadas 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, basada 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 sólo para evaluación. Además, nos reservamos el derecho de modificar y cambiar productos o literatura en cualquier momento y sin previo aviso.

23/10
© 2023 Stonhard www.stonhard.com



Sede de EE. UU.	(800) 257 7953	México	+(52) 55 9140 4500	Bélgica	+(32) 67 49 37 10	Sudáfrica	+(27) 11 254 5500	Australia	+(61) 3 9587 7433
Canadá	(800) 263 3112	Argentina	+(54) 11 5032 3113	Dubái, Emiratos Árabes Unidos	+(971) 4 3470460	India	+(91) 22 28500321		