

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Stonchem 828 es un sistema de revestimiento de éster vinílico conductivo, a prueba de chispas, aplicado a un espesor nominal de 140 mil/3,5 mm. El mortero, el tejido técnico y la secuencia del mortero proporcionan una barrera química lisa, resistente y que no produce chispas, resistente al choque térmico, a los ciclos térmicos, a las grietas estáticas, a la permeación y a la abrasión. El sistema Stonchem 828 tiene una excelente resistencia a una amplia base de productos químicos, incluido el ácido fluorhídrico, ácidos orgánicos fuertes, cáusticos, disolventes y ácidos inorgánicos de moderados a fuertes.

USOS, APLICACIONES

- Estaciones de bombeo
- Zanjas
- Contención de la rampa de camiones
- Almacenamiento de licor de pulpa
- Suelos resistentes para procesos químicos
- Zonas de carga y descarga de cisternas

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Mortero y revestimiento de mortero rellenos de carbono
- Mortarcoat para una mayor resistencia a la abrasión
- Tejido de ingeniería resistente al agrietamiento
- Unidades proporcionadas de fábrica para facilitar la aplicación
- Sin chispas y conductor

RESISTENCIA QUÍMICA

Stonchem 828 está formulado para resistir una gran variedad de soluciones químicas. Consulte la Guía de Resistencia Química de la Serie 800 de Stonchem, que enumera las recomendaciones de concentración de reactivos y temperatura para cada producto.

EMBALAJE

Stonchem 828 está envasado en unidades para facilitar su manipulación. Cada unidad consta de:

Mortero

3,25 cartones de Líquidos Stonchem 800/820. Cada cartón contiene:

- 2 botes de Peróxido
- 2 latas de resina

6,5 sacos de agregado de mortero 820

Tejido de ingeniería

1 rollo de 18,58 m² / 200 pies cuadrados

Saturante

0,7 cartón de Líquidos Stonchem 800/820.

Cada cartón contiene:

- 2 botes de peróxido
- 2 botes de resina

Mortarcoat

1,5 cartones de Líquidos Stonchem 800/820.

Cada cartón contiene:

- 2 botes de peróxido
- 2 latas de resina

3 sacos de agregado 820 Mortarcoat

Topcoat

1 cartón de Stonchem 820 Topcoat Conductive Gray

Un cartón contiene:

- 2 botes de peróxido
- 2 botes de resina

1 caja de cartón que contiene:

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Resistencia a la compresión	11,000psi (ASTM C-579)
Resistencia a la tracción	2,800 psi (ASTM D-638)
Resistencia a la flexión	8,000 psi (ASTM C-580)
Módulo de elasticidad a la flexión	1 x 10 ⁶ psi (ASTM C-580)
Dureza	85-90 (ASTM D-2240, Shore D)
Resistencia a la abrasión	0,10 gm de pérdida de peso (ASTM D-4060, CS-17)
Coefficiente térmico de dilatación lineal	1,2 x 10 ⁻⁵ pulg./pulg.°F (ASTM C-531)
Color	Gris conductor
Velocidad de curado.....	1 hora sin pegajosidad (@70F°/21°C) 24 horas de servicio químico
VOC	820Topcoat 96 g/l (ASTM D-2369, Método E) 800/820 Líquidos 53 g/l

Nota: Las propiedades físicas anteriores se midieron de acuerdo con las normas de referencia. Como muestras de ensayo se utilizaron muestras del sistema de suelo real, incluidos el aglutinante y el relleno. Toda la preparación de muestras y ensayos se realiza en un entorno de laboratorio, los valores obtenidos en materiales aplicados

2 bolsas de Stonchem X20 Topcoat Parte C

COBERTURA

Cada unidad de Stonchem 828 cubrirá aproximadamente 16,72 m² con un espesor de 3,5 mm.

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 828, con el primer adecuada, es adecuado para su aplicación sobre hormigón y los siguientes morteros y lechadas Stonhard sin revestir y 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 árido 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.

GUÍA DE APLICACIÓN

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 con el Departamento de Servicio Técnico de Stonhard si las condiciones no están dentro de las directrices recomendadas.

CONEXIÓN A TIERRA

Coloque las placas de fondo sobre el primer Stonchem 700/800 una vez que el material esté curado. Esmerile la zona donde se colocará el pie de la placa de tierra para asegurarse de que queda a ras de el primer. Puede adherir las placas de tierra a el primer utilizando cola caliente o epoxi de cinco minutos. Deben colocarse muy cerca del dispositivo de toma de tierra (toma de corriente, acero estructural, tierra de ordenanza de conductos, etc.). Debe haber una toma de tierra por cada 1.000 pies cuadrados/93 m² y un mínimo de dos para cualquier área aislada inferior a 1.000 pies cuadrados/93 m². Después de la instalación de Stonchem 828 y de los tiempos de curado adecuados, los cables de tierra se pueden fijar en el tornillo de fijación proporcionado en la placa de tierra.

Las placas de puesta a tierra están disponibles en tres alturas:

2 pulgadas - Estándar (Producto #88057)

4,5" - Para usar con base de 4". Cove Base (Producto #88058)

8 in. - Para usar con 6 in. Cove Base (Producto #88050)

PROPIEDADES DE CONTROL ESTÁTICO

Stonchem 828 se ha diseñado específicamente para cumplir la especificación ANSI/ESD S20.20 para la protección de piezas, conjuntos y equipos eléctricos y electrónicos.

Resistencia superficial.....<1,0 megaohmios (ESD-S7.1)

Generación de tensión corporal.....<100 voltios*. (ESD STM97.2)

* La generación de tensión corporal no depende únicamente de la conductividad del suelo, sino que es una combinación de muchos factores, entre ellos el calzado y las condiciones ambientales. Su entorno específico y la elección de su calzado pueden arrojar resultados ligeramente diferentes.

Los suelos para descargas electrostáticas (ESD) tienen una gran variedad de aplicaciones, desde la fabricación de microchips hasta el armamento militar. Por lo tanto, cada instalación puede tener requisitos de resistencia únicos basados en sus programas ESD individuales. Es importante identificar los requisitos de resistencia y el método de prueba utilizado para cada proyecto antes de instalar cualquier suelo ESD.

PRUEBAS ELÉCTRICAS

El suelo debe probarse 24 horas después de la aplicación de Stonchem 828. Deben tomarse lecturas punto a punto y punto a tierra. Todos los valores deben ser inferiores a $1,0 \times 10^6$ ohmios(Ω).

Nota: Stonhard prueba todos los suelos de acuerdo con el método de prueba ESD S7.1. Existen otros estándares y métodos de prueba ESD y cada uno tiene sus propios parámetros únicos. Póngase en contacto con el Departamento de Servicio Técnico de Stonhard si desea.

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 de hormigón está seco. El uso de Stonchem 700/800 Series Primer es necesario en todas las aplicaciones de Stonchem 828. Esto asegura el máximo rendimiento del producto. (Consulte el primer Stonchem 700/800 Series Primer Ficha técnica del producto para más detalles.

Nota: El primer Stonchem Serie 700/800 debe estar húmeda durante la instalación del Mortero.

APLICACIÓN

Mortero

Mezcle previamente el peróxido y la resina en un cubo de mezcla 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 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 embeber el refuerzo.

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. Solapar el tejido adyacente 26 mm.

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 cubo. No vierta el saturante directamente sobre el cristal. Esto disminuirá la cobertura del saturante. El uso de cubos de mezcla de plástico aumentará la vida útil del material en condiciones de trabajo más cálidas. El tejido técnico está completamente saturado cuando ya no aparecen hebras blancas. Cuando el tejido técnico esté completamente saturado, pasar un rodillo acanalado para liberar las bolsas de aire del refuerzo e incrustar el tejido técnico en el mortero. Para saturar los solapes, pasar varias veces el rodillo saturado por toda la longitud del solape y, a continuación, pasar varias veces el rodillo acanalado hasta que el solape deje de ser visible. Dejar curar el mortero, el tejido técnico y el saturante (normalmente de 2 a 4 horas) antes de continuar.

Mortarcoat

Lijar ligeramente la capa de tejido técnico/saturante en las zonas con fibras sobresalientes. Premezcle el peróxido y la resina en un recipiente de mezcla de 5 galones con un taladro de alta resistencia y baja velocidad (400 a 600 rpm) con un mezclador Jiffy durante un minuto. A continuación, añada gradualmente el agregado de mortarcoat mientras mezcla durante 2 minutos más. Para aplicaciones verticales, utilice mortero vertical. La mezcla se habrá completado cuando no queden grumos secos de material. Vierta el material sobre el suelo y extiéndalo con una escobilla de goma dentada de 15 mil. Repase el área con un rodillo de pelo medio para eliminar las líneas de la escobilla de goma. El material puede parecer áspero al principio, pero se nivelará hasta conseguir un acabado liso. Para superficies verticales, utilice una llana de acero grande o un cuchillo para tirar de una capa inicial de material vertical en la pared, a continuación, acabado liso con una escobilla de goma plana.

Topcoat

Después de dejar curar el Mortarcoat, lijear ligeramente las zonas donde existan rebordes o imperfecciones. Aspire completamente la zona. Premezcle la lata de resina durante 30 segundos utilizando un taladro de alta resistencia y baja velocidad (400 a 600 rpm) con un mezclador Jiffy y un mezclador Jiffier de un galón para suspender el material sedimentado. Vacíe todo el contenido de una lata de resina y una bolsa de Stonchem X20 Topcoat parte C en un recipiente mezclador de 5 galones y mezcle durante un minuto. A continuación, añada el peróxido y mezcle durante un minuto más. Vierta el material sobre el suelo y extiéndalo con una escobilla de goma dentada de 15 mil. Pase un rodillo de pelo medio por la zona para eliminar las líneas de la escobilla de goma, utilizando rodillos largos para reducir la visibilidad de las líneas del rodillo. Para superficies verticales, vierta un cordón de material a lo largo de la base de la pared. Con un rodillo de pelo medio, extienda el material sobre la pared. 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.

PRUEBAS ELÉCTRICAS

Las pruebas del suelo deben ser completas y detalladas. Los resultados de las pruebas deben documentarse y ser aprobados por el cliente. Utilice el informe de instalación del suelo de control estático para certificar que el suelo ha sido probado y aprobado por el cliente. Cualquier diagrama adicional debe incluirse en el informe. Debe entregarse una copia de los resultados al cliente y una copia debe conservarse en el archivo del trabajo.

- Haga un mapa del suelo con cuadrículas para localizar los puntos sometidos a prueba. (Se recomiendan cuadrículas de 9,3 metros cuadrados/100 pies cuadrados en función del tamaño de la zona).
- Stonhard suele realizar los ensayos de acuerdo con el método de ensayo ESD S7.1. Se pueden utilizar otros métodos de ensayo, incluido el ASTM F-150.
- Con un megóhmetro, coloca los dos electrodos de 5 libras a 91 cm de distancia y haz la prueba a 100 voltios.
- Realice un mínimo de diez pruebas por cada 93 m² y marque las ubicaciones en el mapa.
- Los valores medios deben situarse entre:
- 0,025 - 1,0 megohmios para Stonchem 828

Recuerde que la instalación no estará completa hasta que el suelo haya sido limpiado, probado y aprobado por escrito por el cliente.

CURADO

La superficie de Stonchem 828 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. Puede encontrar información específica sobre la resistencia química de Stonchem 828 en la Guía de Resistencia Química de la Serie 800 de Stonchem.

PRECAUCIONES

- Evitar el contacto con la resina Stonchem 828 (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 828 (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 los fabricantes. 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 828 están disponibles en línea en www.stonhard.com en Productos o bajo petición.
- Encontrará información específica sobre la resistencia química de Stonchem 828 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 instalación o para responder a preguntas relacionadas con los productos Stonhard.
- Las solicitudes de documentación 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. Canadá	(800) 257 7953	México+	(52) 55 9140 4500	Bélgica+	(32) 67 49 37 10	Sudáfrica	+(27) 11 254 5500	Australia+	(61) 3 9587 7433
	(800) 263 3112	Argentina+	(54) 11 5032 3113	Dubai, EAU+	(971) 4 3470460	China	+(86) 21 61838698	India+	(91) 22 28500321