

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Stonchem 444 es un sistema de revestimiento rociable híbrido de poliurea-poliuretano al 100% sólidos, formulado para aplicaciones verticales y elevadas con un grosor de hasta 70 milésimas de pulgada en una sola aplicación. Puede aplicarse sobre una amplia gama de sustratos y condiciones ambientales, con un grosor nominal de 30 a 120 mil/0.75 a 3 mm.

Este revestimiento de grado de inmersión proporciona una membrana impermeable duradera y flexible con una destacada resistencia al impacto y la abrasión. También ofrece una excelente resistencia química contra productos de petróleo, cáusticos y concentraciones moderadas de ácidos. Además, está aprobado por UL para tanques de almacenamiento de agua potable de 1,000 galones o más.

USOS Y APLICACIONES

- Almacenamiento de agua potable
- Revestimientos para tanques
- Tratamiento de aguas residuales
- Áreas de contención secundaria
- Granjas de tanques a granel
- Impermeabilización
- Geomembranas
- Plataformas de limpieza de gases
- Conductos
- Torres de enfriamiento
- Estructuras de estacionamiento
- Plataformas para helicópteros
- Refrigeradores/congeladores
- Rampa de carga para camiones
- Revestimiento de suelos flexibles
- Entrepisos
- Paredes y techos interiores

RESISTENCIA QUÍMICA

Stonchem 444 está formulado para resistir una variedad de soluciones químicas. Consulte la Guía de Resistencia Química de la Serie 400 de Stonchem, que enumera las concentraciones de reactivos y las recomendaciones de temperatura.

EMPAQUE

Stonchem 444 se suministra en unidades premedidas de 15 y 150 galones para su aplicación con equipos de rociado de componentes múltiples con una proporción de 2:1. Cada unidad consta de:

Stonchem 444

Unidad de 15 galones:

- (1) Envase de 5 galones de isocianato
- (2) Envase de 5 galones de poliol/amina

Unidad de 150 galones:

- (1) Tambo de 50 galones de isocianato
- (2) Tambo de 50 galones de poliol/amina

RENDIMIENTO

Un galón de Stonchem 444 cubrirá aproximadamente 1,600 pies cuadrados (149 metros cuadrados) por milésima de pulgada de grosor de aplicación. La cobertura por galón para grosores típicos es la siguiente:

Grosor de Aplicación

- 30 milésimas de pulgada
- 50 milésimas de pulgada
- 120 milésimas de pulgada

Cobertura

- 53 pies cuadrados (5.0 metros cuadrados)
- 32 pies cuadrados (3.0 metros cuadrados)
- 13 pies cuadrados (1.2 metros cuadrados)

ALMACENAMIENTO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Resistencia a la Tensión.....	3,400 psi
(ASTM C-307)	
Dureza.....	55
(ASTM D-2240, Shore D))	
Resistencia a la Abrasión.....	0.035 gm* peso perdido
(ASTM D-4060, CS-17)	
Test de Flexibilidad	-10°F/-23°C Aprobado
(ASTM C-531)	
Contenido VOC.....	1 g/l
(ASTM D-2369, Method E)	
Cure Rate	8 horas para tráfico peatonal
(a 75°F/25°C).....	24 horas para operaciones normales

*Muestras de ensayo acabadas con una capa de revestimiento epóxico de altos contenido en sólidos

Nota: Las propiedades físicas anteriores se midieron de acuerdo con las normas de referencia. Toda la preparación de muestras y ensayos se realiza en un entorno de laboratorio, los valores obtenidos en materiales aplicados sobre el terreno pueden variar y determinados métodos de ensayo sólo pueden realizarse en cupones de ensayo fabricados en laboratorio.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- 100% sólidos (libre de solventes)
- Superficie opcional antideslizante
- Resistencia superior a la abrasión
- Sin juntas y monolítico
- Apto para una amplia gama de sustratos
- Impermeable
- Puede aplicarse en entornos fríos
- Excelentes capacidades de puenteo de grietas

Almacene todos los componentes de Stonclad 444 entre 60 a 85°F / 16 a 30°C en un área seca. Evite el calor excesivo y no lo congele. La vida del producto es de 2 años en su empaque original sin abrir.

SUSTRATO

Stonchem 444, con el imprimador adecuado, es adecuado para su aplicación sobre concreto, madera, ladrillo, baldosas de cantera, metal o sistemas de mortero Stonhard. Para preguntas sobre otros posibles sustratos o un imprimador adecuado, comuníquese con su representante local de Stonhard o con el Servicio Técnico.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

La preparación adecuada es fundamental para asegurar una unión y un rendimiento del sistema adecuados. El sustrato debe estar seco y preparado correctamente utilizando métodos mecánicos. Las preguntas sobre la preparación del sustrato deben dirigirse a su representante local de Stonhard o al Servicio Técnico.

PRIMER

Se debe aplicar el Stonchem Epoxy Primer a la superficie preparada y curarlo hasta que alcance un estado libre de pegajosidad antes de comenzar la aplicación de Stonchem 444. Para sustratos que desprendan gases, se puede aplicar una segunda capa de primer. El primer se puede espesar agregando Stonchem Thixotrope. El uso de un primer sella el sustrato y mejora la adhesión. El primer debe aplicarse utilizando un jalador de goma.

Nota: El primer debe aplicarse más tarde en el día a medida que el sustrato comienza a enfriarse.

PAUTAS DE APLICACIÓN

Para condiciones de trabajo óptimas, la temperatura del sustrato debe estar entre 60 y 80 °F (15 a 27 °C). Las áreas frías deben calentarse hasta que la temperatura de la losa esté por encima de 55 °F (13 °C) para asegurar que el material logre un curado adecuado. Un sustrato frío hará que el material sea rígido y difícil de aplicar. Las áreas cálidas o áreas a la luz directa del sol deben sombreadarse o hacer arreglos para trabajar durante la noche. Un sustrato cálido (60 a 80 °F/15 a 27 °C) facilitará la trabajabilidad del material; sin embargo, un sustrato caliente (80 a 90 °F/27 a 32 °C) o un sustrato directamente expuesto al sol acortará el tiempo de trabajo del material y puede causar fenómenos como agujeros y burbujas. La temperatura del sustrato debe ser mayor 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 pautas recomendadas.

APLICACIÓN DE STONCHEM 444

APLICACIÓN POR ROCIADO

•Stonchem 444 se aplica mediante rociado. Para hacerlo, se requiere un equipo de rociado de componentes múltiples con una proporción de 2:1. El equipo de rociado preferido es el siguiente: Bomba de rociado y unidad de calentamiento - WIWA Duo Mix 230, fabricado por WIWA Wilhelm Wagner LP.

•Pistola de rociado - Pistola de rociado sin aire WIWA 500F con una entrada para el material de revestimiento de dos componentes mezclado. La pistola de rociado debe ser alimentada por una manguera WHIP giratoria de 1/4 de pulgada que contenga material mezclado.

Nota: La manguera WHIP contiene material mezclado, por lo que se requiere que el rociado sea continuo o que haya disponible un cubo de purga para purgar las líneas después de 15 a 20 segundos de inactividad. La purga se puede hacer con 2 o 3 pulsaciones en la pistola.

•Se requieren calentadores de tambor para calentar el material a aproximadamente 100 °F/37 °C.

•Se deben proporcionar los siguientes servicios mínimos para operar el equipo de rociado y los calentadores:

•Electricidad: Monofásica, 110 o 220 voltios.

•Aire comprimido: 185 CFM a 90 psi, tratado para garantizar un suministro de aire seco. El aire húmedo es inaceptable y puede afectar adversamente al material.

•Una vez que el polioliol ha sido premezclado, ambos componentes se calientan y se alcanzan las presiones adecuadas, aplique por rociado el grosor adecuado de Stonchem 444 sobre el sustrato imprimado.

CURADO

La superficie de Stonchem 444 estará libre de pegajosidad en 8 horas a 70 °F/21 °C. La zona revestida puede volver a ponerse en servicio en 24 horas a 70 °F/21 °C, siempre que las condiciones lo permitan.

PRECAUCIONES

•Se recomienda acetona para la limpieza de derrames de material de resina de isocianato o polioliol/amina de Stonchem 444. Utilice estos materiales estrictamente de acuerdo 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 resina de polioliol y el isocianato de Stonchem 444, ya que pueden causar irritación en la piel, las vías respiratorias y los ojos.
- Es obligatorio el uso de respiradores aprobados por NIOSH/MSHA que utilicen un cartucho de vapor orgánico/gas ácido durante las aplicaciones por rociado.
- La selección de ropa y equipo de protección adecuados reducirá significativamente el riesgo de lesiones. Se requiere ropa que cubra todo el cuerpo, gafas de seguridad o gafas protectoras y guantes impermeables.
- En caso de contacto accidental con los ojos, enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante 15 minutos y busque atención médica.
- Si el material se ingiere, contacte inmediatamente a un médico. **NO INDUZCA EL VÓMITO.**
- Use solo con ventilación adecuada. La inhalación de vapores puede causar fuertes dolores de cabeza, náuseas y posiblemente pérdida de conocimiento.

NOTAS

- Las Hojas de Datos de Seguridad para Stonchem 444 están disponibles bajo petición.
- Información específica sobre la resistencia química de Stonchem 444 está disponible en la Guía de Resistencia Química de la Serie 400 de Stonchem.
- 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 servicio técnico o literatura se pueden hacer a través de representantes de ventas locales y oficinas o las oficinas corporativas ubicadas en todo el mundo.

IMPORTANT:

Stonhard believes the information contained here to be true and accurate as of the date of publication. Stonhard makes no warranty, expressed or implied, based on this literature and assumes no responsibility for consequential or incidental damages in the use of the systems described, including any warranty of merchantability or fitness. Information contained here is for evaluation only. We further reserve the right to modify and change products or literature at any time and without prior notice.

03/15
© 2015 Stonhard www.stonhard.com



USA HQ Canada	(800) 257 7953 (800) 263 3112	Mexico Argentina	+(52) 55 9140 4500 +(54) 11 5032 3113	Belgium Dubai, UAE	+(32) 67 49 37 10 +(971) 4 3470460	South Africa India	+(27) 11 254 5500 +(91) 22 28500321	Australia	+(61) 3 9587 7433
------------------	----------------------------------	---------------------	--	-----------------------	---------------------------------------	-----------------------	--	-----------	-------------------