

DESCRIPCION DE PRODUCTO

Stonchem 441 es un sistema de revestimiento híbrido de poliurea – poliuretano, 100% sólidos, multilaminar, aplicado en un espesor nominal de 1.3 a 3.2mm dependiendo de las condiciones de uso. Esta pintura de alto espesor provee una membrana durable, flexible e impermeable que puede resistir al impacto y abrasión importantes. Este sistema puede ser aplicado sobre una amplia gama de sustratos y en variadas condiciones ambientales. Stonchem 441 tiene muy buena resistencia a productos derivados de petróleo, cáusticos y ácidos de concentración moderada.

USOS, APLICACIONES

- Tratamiento/ almacenamiento de aguas residuales
- Áreas de contención secundaria
- Playa de tanques
- Impermeabilización
- Estanques
- Piso de lavadero
- Conductos de concreto
- Cuartos mecánicos
- Pisos de estacionamiento
- Helipuertos
- Cámaras de refrigeración / túneles de enfriamiento
- Rampas para carga de camiones
- Pisos flexibles
- Entrepisos de bomba
- Paredes interiores y cielorrasos
- Laboratorios

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- 100% sólidos (sin solvente)
- Superficie antideslizante opcional
- Resistencia a la abrasión
- Monolítico y sin juntas
- Adecuado para una amplia gama de sustratos
- Impermeable
- Puede aplicarse en ambientes fríos
- Aplicable sobre fisuras

RESISTENCIA QUÍMICA

Stonchem 441 está formulado para resistir una variedad de soluciones químicas. Consulte la Tabla de Resistencia Química de Stonchem Serie 400.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Resistencia a la tensión2,700 psi
(ASTM D-638)

Dureza50
(ASTM D-2240, Shore D)

**Resistencia a la
Abrasión**0,035 g Máx.
(ASTM D-4060, CS17) Máx. pérdida de peso

Elongación 125%
(ASTM D-638)

Test de flexibilidad

Baja temperatura.....-29°C Pasa
(ASTM D-522)

Coefficiente de fricción.....0.9 Seco
(ASTM F-1679)

Rango de curado.....5 horas tránsito peatonal
24 horas para químicos o inmersión

Color Gris claro

Nota: Lo mencionado en las características físicas fue medido de acuerdo con el Standard referenciado. Las muestras del sistema actual, incluyendo el imprimante y la masilla, fueron usados como pruebas o muestras.

ENVASADO

Stonchem 441 es envasado en unidades pre-medidas para la aplicación con equipo de pulverización de componentes múltiples, proporción 2:1. Cada unidad consiste de:

- (1) tambor de 50 galones de Isocianato
- (2) tambor de 50 galones de Polioliol

0.2 tambores vacíos de 55 galones
O:

- (1) pail de 5 galones de Isocianato
- (2) pail de 5 galones de Polioliol

0.2 tambores vacíos de 55 galones

RENDIMIENTO

Un galon de Stonchem 441 cubrirá aproximadamente 3,78m² por milímetro de espesor aplicado. El rendimiento por galon para espesores típicos son los siguientes:

<u>Espesor</u>	<u>Rendimiento de Aplicación</u>
750 µm	5 m ²
125 µm	3 m ²
3 mm	1.2 m ²

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacene todos los componentes de Stonchem 441 entre 10 y 32°C en un área seca. Mantener alejado de la luz de sol directa. **ASEGURESE DE MANIPULAR Y ALMACENAR ADECUADAMENTE.** La vida útil es de 1 año en su envase original y sin abrir.

PREPARACION DE LA SUPERFICIE

La apropiada preparación es crítica para asegurar una adecuada adherencia. El sustrato debe estar seco y libre de toda cera, grasas, aceites, tierra, polvo, materiales extraños o sueltos y lechada. La lechada y las partículas de cemento no adheridas deben ser removidas mediante medios mecánicos por ejemplo: limpieza abrasiva o escurificado. Otros contaminantes pueden ser removidos mediante fregado con un detergente industrial pesado y enjuagado con agua limpia. La superficie debe mostrar poros completamente abiertos y tener textura similar al papel de lija. Para solicitar recomendaciones o información adicional sobre la preparación de sustrato contacte al Departamento Técnico de Stonhard.

IMPRIMACIÓN

Todas las superficies de hormigón deben ser imprimadas con Imprimante HT o Primer Uretano. El imprimante debe estar en estado libre de tacto antes de la instalación de Stonchem 441. Para otras superficies, consulte con el Departamento Técnico de Stonhard.

APLICACION

Stonchem 441 se aplica directamente sobre el imprimante libre de tacto. Pulverizar el producto aplicandolo en una relación de mezcla de 2:1 sobre el sustrato en el espesor especificado. Use equipo de pulverización de componentes múltiples específicamente diseñado para la aplicación. Consulte con el Servicio Técnico de Stonhard para más detalles.

CURADO

La superficie del Stonchem 441 estará libre de tacto en 5 horas a 21°C. El área recubierta volverá a estar en servicio en 24 horas a 21°C., si las condiciones lo permiten.

RECOMENDACIONES

- Aplicar sólo en sustratos limpios, firmes, secos y adecuadamente preparados.
- La temperatura ambiente y de superficie deben ser de 13°C al momento de la aplicación.
- La temperatura máxima de la superficie no debe exceder los 32°C durante la aplicación.
- La temperatura del sustrato debe ser mayor a 3°C por encima del punto de rocío.
- El material no debe ser aplicado cuando la humedad esté por encima del 85% humedad ambiente.
- La aplicación y los tiempos de curado dependen de las condiciones ambientales y de superficie. Consultar al Departamento Técnico de Stonhard si las condiciones no están dentro de estas recomendaciones.

PRECAUCIONES

- En caso de derrames, se recomienda MEK para la limpieza del isocianato o la resina del polioliol del Stonchem 441. Usar estos materiales sólo en estricto acuerdo con las recomendaciones y procedimientos de seguridad del fabricante. Disponga de los residuos de los materiales de acuerdo con las regulaciones gubernamentales.
- Evite el contacto con la resina polioliol e isocianato del Stonchem 441 ya que pueden causar irritación en la piel, ojos y vías respiratorias.
- **Es mandatorio el uso de respiradores aprobados NIOSH/MSHA para vapores orgánicos.**
- La selección de la indumentaria apropiada reducirá significativamente el riesgo de lesiones físicas. Se recomienda el uso de ropa de trabajo, anteojos de seguridad y guantes impermeables de nitrilo.
- En caso de contacto y enrojecimiento en el ojo, enjuague inmediatamente con agua durante 15 minutos, y solicite atención médica.
- Si el material es ingerido, contáctese inmediatamente con el servicio médico. **NO INDUZCA EL VÓMITO.**
- Use solo con adecuada ventilación. La inhalación de vapores puede causar severos dolores de cabeza, náusea y posible pérdida de conocimiento.

NOTAS

- Las hojas de seguridad del producto están disponibles bajo pedido.
- Información específica requerida sobre la resistencia química está disponible en la Tabla de Resistencia Química de Stonchem Serie 400.
- El equipo de ingenieros del Servicio Técnico está disponible para asistirlo en la aplicación o para responder consultas relacionadas a los productos Stonhard.
- Requisiciones de literatura técnica o servicio pueden ser hechas a través de representantes y oficinas de ventas locales u oficinas corporativas localizadas por todo el mundo.

IMPORTANTE: Stonhard declara que la información contenida aquí es cierta y correcta así como la fecha de su publicación. Stonhard no otorga garantías expresas o implícitas, basados sobre esta literatura y no asume responsabilidades por daños incidentales o consecuentes en el uso de los sistemas descritos, incluyendo cualquier garantía de comercialización o aptitud. La información contenida aquí es para su evaluación solamente. Nos reservamos el derecho de modificar y cambiar la literatura de los productos en cualquier momento sin previo aviso.

Agosto 13 – Rev. 0

Worldwide Offices:						STONHARD	
				www.stonhard.com		An RPM Company	
USA	800.257.7953	Mexico	(52)55.9140.4500	Europe	(32)2.720.8982	Africa	(27)11.254.5500
Canada	800.263.3112	South America	(54-3327)44.2222	Middle East	(971)4.3470460	Asia	(86)21.5466.5118