

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Stonclad UR es un sistema de mortero de poliuretano de cuatro componentes aplicado a llana. Stonclad UR está compuesto por un aglutinante uretano-urea, pigmentos y agregados de cuarzo clasificados. Stonclad UR se puede aplicar con un espesor de entre 3 mm y 6 mm según se especifique en la aplicación. Stonclad UR es un mortero de alta resistencia al impacto que presenta excelentes características de abrasión, choque térmico, ciclos térmicos y resistencia química, lo que lo hace ideal para la industria de alimentos y bebidas, así como para cualquier otra aplicación que requiera estas propiedades.

### OPCIONES DE SISTEMA

#### Zócalo sanitario

Para proporcionar un sellado integral entre la junta del pavimento y la pared, se encuentran disponibles zócalos sanitarios de 5 a 15 cm.

#### Impermeabilización

En aquellos lugares en donde el sistema total deba ser impermeable, utilice el sistema de membrana Stonproof ME7 de Stonhard con textura #3 y siga las instrucciones de aplicación de manera estricta.

#### Tratamiento de grietas

Cuando se necesite un tratamiento de fisuras debido a grietas en el sustrato, utilice el sistema Stonproof CT5 o RH7 de Stonhard con textura #3 y siga las instrucciones de aplicación de manera estricta.

#### Revestimientos

El sistema está diseñado como un sistema de mortero sin recubrimiento. Si se desea aplicar un revestimiento, aplique dos capas de revestimiento con una etapa de lijado entre las capas.

### PRESENTACIÓN

Stonclad UR es envasado en unidades de fácil manejo. Cada unidad contiene:

#### Mortero

- 2 cajas, cada una con:
- 6 bolsas de aluminio de Amina
- 6 bolsas de polietileno de Resina
- 12 bolsas individuales del agregado de Parte C-1

#### Pigmento

- 1 caja con:
- 12 bolsas de pigmentos en polvo de Parte C-2

### CLASIFICACIÓN USGBC LEED

Stonclad UR cumple con los requisitos de LEED;

- Crédito MR 1 – Reutilización de edificios
- Crédito MR 2 – Gestión de residuos de construcción
- Crédito MR 6 – Materiales rápidamente renovables
- Crédito IEQ 4 – Materiales de baja emisión
- Contenido VOC del sistema total <100 g/l

### RENDIMIENTO

Cada unidad de Stonclad UR cubrirá aproximadamente 18,6 m<sup>2</sup> a un espesor nominal de 6 mm.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Resistencia a la compresión. (ASTM C-579)	35 N/mm <sup>2</sup> después de 7 días
Resistencia a la tensión (ASTM C-307)	7 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión. (ASTM C-580)	14 N/mm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidad a la flexión (ASTM C-580)	7,6 x 10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup>
Dureza (ASTM D-2240, Área D)	80 a 84
Resistencia al impacto (ASTM D-2794)	>18Nm
Inflamabilidad (ASTM E-648)	Clase I
Coefficiente térmico de expansión lineal (ASTM C-531)	1,1 x 10 <sup>-2</sup> mm/m°C
Absorción de agua (ASTM C-413)	< 1%
Contenido VOC (ASTM D-2369, Método E)	5 g/l
Rango de curado (a 25°C)	8 horas para tránsito peatonal 24 horas para operaciones normales

**Importante:** Las propiedades físicas anteriormente detalladas se midieron de acuerdo con las normas de referencia. Se utilizaron muestras del sistema de pavimento actual, incluidos el aglomerante y el relleno, como muestras de prueba. Toda la preparación y tests de la muestra se realiza en un entorno de laboratorio, los valores obtenidos en los materiales de campo aplicados variarán y ciertos métodos de prueba sólo se realizarán en el laboratorio.

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacene todos los componentes de Stonclad UR entre 16 y 30°C en un área seca. Evite el calor excesivo y el congelamiento. La vida útil de los líquidos es de un año mientras que el C-1 tiene un plazo de 6 meses de vida útil en su envase original y sin abrir.

### SUSTRATO

Stonclad UR, con la imprimación apropiada, es adecuado para aplicar sobre hormigón, madera, ladrillo, baldosas cerámicas sin esmalte, metal o Stonset grouts de Stonhard. Para solicitar recomendaciones o información adicional sobre otros sustratos posibles, contacte a su representante local o Departamento Técnico de Stonhard.

**Importante:** Stonclad UR es adecuado para aplicar sobre hormigón nuevo /verde. El hormigón debe haber sido aplicado en el lugar como mínimo 5 días antes, estar seco y tener suficiente resistencia para soportar la preparación mecánica.

## PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Una preparación apropiada es crucial para asegurar la adherencia y el rendimiento del sistema adecuados. El sustrato debe estar seco y haberse preparado adecuadamente utilizando métodos mecánicos. Si tiene dudas o preguntas sobre la preparación del sustrato, contacte a su representante local o Departamento Técnico de Stonhard

## IMPRIMACIÓN

El uso de Urethane Primer es necesario para todas las aplicaciones de Stonclad UR. Consulte la ficha técnica de Urethane Primer para obtener más detalles.

## MEZCLA

- Que la mezcla sea adecuada es fundamental para que el producto desarrolle las propiedades de aplicación, de curado y físicas finales.
- Se requiere una mezcla mecánica con un JB Blender (o un mezclador de baldes de 20 litros equivalente) o un mezclador de mortero más grande (por ejemplo, Baugh 3 Batch Mixer),
- Consulte las instrucciones de Stonclad UR para más detalles.

## APLICACIÓN


- NO intente instalar el material si la temperatura de los componentes Stonclad UR y el sustrato no se encuentran entre 16 y 30°C. El tiempo de curado y las propiedades de aplicación del material se ven gravemente afectados cuando las temperaturas se encuentran fuera de este rango.
- Aplique el material inmediatamente después de mezclar.
- Utilice un aplicador adecuado para distribuir la mezcla Stonclad UR en el pavimento.
- Las llanas de acabado de acero se utilizan para compactar y alisar la superficie del material hasta el espesor requerido.
- Encontrará instrucciones detalladas de la aplicación en las instrucciones de Stonclad UR.

## IMPORTANTE

- Los procedimientos para el mantenimiento del sistema de pavimentos durante las operaciones se describen en el Folleto de Procedimientos de Limpieza de Pisos de Stonkleen.
- Encuentre información específica sobre la resistencia química en la Guía de Resistencia Química de Stonclad. Si se utiliza un revestimiento para sellar la superficie Stonclad UR, asegúrese de consultar la Ficha técnica del producto para obtener información sobre la resistencia química del revestimiento utilizado.
- Las Fichas de Datos de Seguridad para Stonclad UR se encuentran disponibles en línea en [www.stonhard-europe.com](http://www.stonhard-europe.com) en la pestaña Productos o mediante pedido.
- El equipo de ingenieros del servicio técnico está disponible para asistirlo con la instalación o para responder a preguntas relacionadas con los productos Stonhard.
- Puede solicitar documentación adicional a través del representante de ventas local o en oficinas corporativas localizadas en todo el mundo.
- La apariencia de todos los sistemas de pavimentos, paredes y revestimientos cambiará con el tiempo debido al desgaste normal, la abrasión, el tránsito y la limpieza. En general, los revestimientos de alto brillo están sujetos a una reducción en el brillo, mientras que los revestimientos de acabado mate pueden aumentar el nivel de brillo en condiciones normales de operación.
- La textura de la superficie de los pavimentos de resina puede cambiar con el tiempo como resultado del desgaste y los contaminantes de la superficie. Limpie las superficies con regularidad y en profundidad periódicamente para garantizar que no se acumulen contaminantes. Inspeccione las superficies periódicamente para asegurarse de que funcionan como se espera, pueden requerir un mantenimiento que mejore la tracción para garantizar que continúen cumpliendo con las expectativas para el área en particular y las condiciones de uso.

## MARCADO CE

La Norma Europea armonizada EN 13813 “Mortero para recrecidos y acabados de suelos – Propiedades y requisitos” especifica los requisitos de los morteros autonivelantes para uso interno en la construcción de pavimentos. Los sistemas de pavimento de resina, así como los morteros de resina, se encuentran bajo esta especificación, y tienen que estar etiquetados con CE según el Anexo ZA., Tabla ZA., 1.5 y 3.2 y cumplir con los requisitos del Reglamento de Productos de Construcción n° 305/2011.

	
StonCor Europe Rue du Travail 9 1400 Nivelles, Bélgica	
II	
DOP-2013.01.005	
EN 13813 SR-AR0.0-B2.0-IR I 8	
Sistema de pavimentos de resina sintética para uso interno en edificios (sistema según la Ficha de datos del producto)	
Liberación de sustancias corrosivas:	SR
Resistencia al uso:	AR 0.0
Fuerza de adherencia mediante prueba de extracción:	> B2.0
Resistencia al impacto:	IR I 8
Resistencia térmica:	0,0235m <sup>2</sup> .K.W-1
Resistencia química:	CRG*
*CRG: consulte la Guía de resistencia química Stonhard.	

## MARCADO CE

La Norma Europea armonizada EN 1504-2 "Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón - Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad - Parte 2: Sistemas de protección superficial para el hormigón" proporciona especificaciones para productos y sistemas basados en los métodos de "impregnación hidrófoba", "impregnación" y "recubrimiento" para los diversos principios presentados en la norma EN 1504-9.

Los productos que se incluyen en esta especificación tienen que estar etiquetados con CE según el Anexo ZA. I, Tablas ZA Ia a ZA Ig de acuerdo con el alcance y las cláusulas relevantes allí indicadas, y cumplir con los requisitos del Reglamento de Productos de Construcción n° 305/2011.

Para sistemas de pavimentos no dedicados a proteger o restablecer la integridad de una estructura de hormigón, se aplica la norma EN 13813. Los productos según la norma EN 1504-2 utilizados como sistemas de pavimentos con cargas mecánicas también deben cumplir la norma EN 13813. A continuación se indican las clases de rendimiento que se alcanzan de acuerdo con el estándar. Para los resultados de rendimiento específicos del producto para las pruebas particulares, consulte los valores reales que se muestran arriba en la Ficha técnica.



StonCor Europe  
Rue du Travail 9  
1400 Nivelles, Bélgica

II

DOP-2013.01.005

EN 1504-2  
Productos de protección de superficies

Recubrimiento de resistencia física / mejora de la superficie

Permeabilidad al CO <sub>2</sub> :	S <sub>D</sub> < 38m
Permeabilidad al vapor de agua:	Class II
Absorción capilar y permeabilidad al agua:	W <sub>24</sub> < 0,1 kg/m <sup>2</sup> × h <sup>0,5</sup>
Resistencia al impacto:	Clase II
Fuerza de adherencia mediante extracción:	>2,0 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la abrasión:	< 3000 mg*

\* Probado con una capa de recubrimiento protector.

### IMPORTANTE:

Stonhard considera que la información aquí contenida es verdadera y precisa. Stonhard no proporciona ninguna garantía, explícita o implícita, en base a esta literatura y no asume ninguna responsabilidad por los daños ocasionados como consecuencia o de forma incidental por el uso de estos productos o sistemas descritos, incluyendo cualquier garantía de comercialización o de idoneidad. La información aquí contenida es sólo para evaluación. Además, nos reservamos el derecho de modificar y cambiar los productos o la documentación en cualquier momento y sin previo aviso.

Rev. 1/17  
© 2017 Stonhard

**STONHARD**<sup>®</sup>  
www.stoncor-europe.com

#### Escritórios Europeus:

Bélgica +32 674 93 710  
Francia +33 160 064 419  
Polónia +48 422 112 768

España +34 933 623 785  
Portugal +351 227 535 642  
Reino Unido +44 125 63 36 600  
Europa de Leste +48 422 112 768

Alemania +49 240 541 740  
Países Bajos +31 165 585 200  
Italia +39 022 53 751