



# Raven 755

## Ficha técnica

### FABRICANTE

Raven Lining Systems  
13105 E. 61<sup>st</sup> Street, Suite A  
Broken Arrow, OK 74012  
(918) 615-0020

### DESCRIPCIÓN

Raven® 755 está diseñado como un material de reparación/recubrimiento inferior reforzado, de alta resistencia inicial, para aplicación con pulverizador. Se lo puede utilizar como único producto o aplicar sobre este otros productos Raven en cuanto el modelo 755 esté duro al tacto. Raven 755 está elaborado a partir de una fórmula patentada de cemento Portland.

### PROPIEDADES FÍSICAS (típicas)

<u>Descripción</u>	<u>Método</u>	<u>Resultado</u>
Resistencia a la compresión	ASTM C 109, 28 días	> 9000 psi
Resistencia a la flexotracción	ASTM C 293	> 1500 psi
Resistencia a la tracción	ASTM C 496	> 800 psi
Contracción al 90 % de hum. rel.	ASTM C 596	0 %
Congelación/descongelación	ASTM C 666, 100 ciclos	Sin daños visibles
Fuerza de adherencia	ASTM C 882	> 2000 psi
Densidad aplicada		135 ± 5 lb/pies <sup>3</sup>

### USO COMÚN

Superficies que estén afectadas a un proceso de renovación de una estructura existente, en el que se deba mejorar la integridad estructural, y que puedan estar expuestas a ácidos y agentes cáusticos concentrados, como las siguientes:

- túneles y tuberías;
- digestores;
- contención secundaria;
- plantas de tratamiento de aguas residuales;
- decantadores;
- tanques;
- bocas de inspección;
- pisos y paredes.

### ESPESOR DE LA APLICACIÓN

Raven 755 está diseñado para una aplicación de media pulgada de espesor, como mínimo. A medida que se apliquen nuevas capas se puede obtener mayor espesor.

### COBERTURA

En teoría, la cobertura es de 13,7 pies cuadrados por bolsa de 65 libras con un espesor nominal de media pulgada (lo que produce 0.57 pies cúbicos por bolsa). La cobertura real de la superficie dependerá de la rugosidad y las irregularidades del sustrato.

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Antes de la aplicación, las superficies deben estar húmedas, sin que haya una acumulación o exceso de agua: el sustrato debe estar saturado y superficialmente seco (SSD). Utilice los procedimientos normales: se debe preparar el sustrato hasta obtener una superficie uniforme, limpia, sólida y neutralizada, con todas las fugas activas selladas. El sustrato no debe tener ningún contaminante, como aceite, grasa, óxido, sarro o depósitos. Se debe quitar todo ladrillo, mortero y hormigón que sobresalga y esté flojo, con un martillo de albañilería, cincel o raspador.

Las superficies de *hormigón y mampostería* deben ser sólidas y estar libres de contaminantes, además de poseer un perfil superficial mínimo de CSP5, de acuerdo con la pauta técnica n.º 310.2R-2013 del ICRI. En general, esto se puede lograr mediante la limpieza con abrasivos, el granallado, la limpieza con agua a alta presión, la inyección de agua o una combinación de estos métodos.

### APLICACIÓN

Aplique con un sistema de pulverización de cemento u otro método adecuado. La mezcla y aplicación óptimas se logran con el uso de un sistema de pulverización de cemento a baja velocidad aprobado por Raven (como SPRAYMATE® 35C, 35D o MINIMATE® MACHINE).

### TEMPERATURA DE APLICACIÓN

No se debe realizar ninguna aplicación cuando la temperatura ambiente sea de 40 °F o menos, o cuando la temperatura del sustrato sea inferior a 35 °F (o pueda descender a ese nivel dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación). Se deben tomar todas las precauciones necesarias para que la temperatura de la mezcla se mantenga por debajo de los 90 °F en el momento de la aplicación. La temperatura del agua no debe superar los 80 °F. Si es necesario, utilice hielo para enfriarla.

### COMPONENTES Y MEZCLA

Se debe mezclar el polvo de cemento seco (65 libras por bolsa) con 1,2 a 1,5 galones de agua potable limpia (o del tipo recomendado por Raven en función de las condiciones de aplicación). Siga los procedimientos indicados en la bolsa del producto para preparar la mezcla.

### LIMPIEZA

Lave con agua las herramientas y los equipos. Para limpiar la piel, lávese muy bien con agua y jabón. Consulte la Ficha técnica de seguridad de los materiales para obtener más información sobre salud y seguridad.

### TIEMPO DE ENDURECIMIENTO

Se deben tomar las precauciones necesarias para minimizar la exposición del producto aplicado a la luz solar y las corrientes de aire. Si el tiempo entre una aplicación y otra del producto excederá los 15 minutos, cubra la estructura para restringir la corriente de aire. Nunca se debe exponer el producto acabado a la luz solar o a las corrientes de aire durante más de 15 minutos. En climas extremadamente calurosos y áridos, las superficies deberán permanecer a resguardo del sol mientras se aplique el producto. En

## Raven 755

---

ambientes donde el nivel de humedad sea inferior al 70 %, será necesario mantener húmedo el producto o aplicarle una capa del imprimador Raven 155, Raven 171 o Raven 171FS.

A 72 °F, se deben calcular 30 minutos como tiempo de trabajo, 8 horas para el curado inicial y otras 24 horas para el endurecimiento, antes de preparar la superficie para aplicar la última capa de polímero.

### PAQUETES DISPONIBLES

Disponible en bolsas de 65 libras, con 40 bolsas por tarima. Raven 755 se puede obtener a través de los Aplicadores certificados de Raven.

### DURACIÓN DE CONSERVACIÓN Y ALMACENAMIENTO

La duración del producto en conservación es de 1 año a partir de la fecha de compra, si permanece en bolsas selladas, dentro de un área resguardada, con una temperatura de entre 40 °F y 110 °F. Los materiales deben mantenerse secos y protegidos del clima.

### SEGURIDAD

Las fichas técnicas de seguridad de los materiales (MSDS) están disponibles en el sitio web ([www.ravenlining.com](http://www.ravenlining.com)) o a pedido. Todo el personal debe leer y comprender las recomendaciones de seguridad estipuladas en las MSDS. Mantenga el producto no curado lejos del alcance los niños, en todo momento.

Garantía y descargo de responsabilidad: Raven Lining Systems, Inc. ("Raven") garantiza que sus productos no contienen defectos de fabricación, según los resultados obtenidos con la aplicación de los procedimientos de control de calidad de Raven, y que cumplen con las normas de formulación de la empresa. A nuestro leal saber y entender, la información técnica que aquí se consigna es cierta y veraz a la fecha de su publicación, y está sujeta a cambios sin previo aviso. Si, en el transcurso de un año a partir de la fecha de compra, se comprueba que algún producto tiene un defecto, Raven, a su exclusivo criterio, reemplazará el producto defectuoso o reembolsará el precio de la compra. Esta garantía se anulará si no se respetan las indicaciones que Raven ha consignado por escrito respecto del uso del producto.

**LO ANTEDICHO CONSTITUYE LA ÚNICA GARANTÍA APLICABLE Y SUSTITUYE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS. NO EXISTE NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O APTIPUD PARA UN FIN DETERMINADO. RAVEN NO SE HARÁ RESPONSABLE, BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, POR DAÑOS INCIDENTALES O EMERGENTES NI POR LUCRO CESANTE.**