

PPG RAVEN® 755

DESCRIPCIÓN

Material de un solo componente reforzado con fibras que sirve como base o para reparar la superficie y brinda alta resistencia desde un inicio

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Fórmula patentada de cemento Portland
- Se puede aplicar con pistola de aspersión o llana
- Se puede usar solo o se puede recubrir con un acabado polimérico después de 24 horas
- Resiste ácidos y sustancias cáusticas
- USOS TÍPICOS:
- Superficies en las que la rehabilitación de una estructura existente requiere la mejora de la integridad estructural y la estabilidad

COLOR Y BRILLO

- Gris concreto
- Mate

DATOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Datos para el producto mezclado	
Número de componentes	Uno
Densidad	17.6 lb/US gal (2.1 kg/l)
Volumen de sólidos	100%
VOC (suministrado)	Método 24 de EPA: 0.0 lb/gal (0.1 g/l)
Seco al tacto	8 horas
Tiempo de curado	24 horas
Vida de almacenamiento	Polvo: 12 meses almacenado en un lugar fresco y seco

Notas:

- El tiempo de curado refleja el tiempo listo para servicio
- Almacene el material en un lugar seco, alejado de la luz directa del sol, en su envase original de fábrica, sin abrir, a temperaturas superiores a 4°C (40°F) e inferiores a 43°C (110°F)
- Ver INFORMACIÓN ADICIONAL – Rendimiento y espesor de película

CONDICIONES Y TEMPERATURAS RECOMENDADAS PARA EL SUSTRATO

- Antes de la aplicación, la superficie debe estar húmeda, pero sin exceso de agua
- Se recomienda un saturado superficialmente seco (SSS)
- Retire los ladrillos, mortero y concreto suelto o que sobresalgan, con un martillo ladrillero, cincel o raspador



PPG RAVEN® 755

Concreto / Mampostería

- La superficie debe estar en limpia, uniforme, en buenas condiciones y libre de contaminantes (como aceite, grasa, óxido, escama de laminación o depósitos)
- Lije la superficie hasta alcanzar un perfil de anclaje equivalente a CSP 3 - CSP 5 de acuerdo con ICRI 310.2R-2013
- Prepare la superficie a recubrir de acuerdo con SSPC SP-13.

Temperatura del sustrato y condiciones de aplicación

- La temperatura del sustrato durante la aplicación debe estar entre 2°C (35°F) y 32°C (90°F)
- La temperatura ambiente durante la aplicación y el curado debe estar entre 2°C (35°F) y 32°C (90°F)

Notas:

- Para obtener mejores resultados en la limitación de la desgasificación, aplique el producto al concreto preparado cuando la temperatura del sustrato sea estable o descienda
- La temperatura del agua para la mezcla no debe superar los 27°C (80°F); enfríe con hielo si es necesario

ESPECIFICACIÓN DEL SISTEMA

- El espesor mínimo de aplicación es 1.3 cm (0.5") por colada (capa)
- El espesor máximo de aplicación es de 5.1 cm (2") por colada (capa)
- Se pueden alcanzar espesores mayores aplicando más capas
- El rendimiento teórico es de 1.3 m² (13.7 ft²) por saco de 27 Kg (60 lb) a 1.3 cm (0.5") de espesor
- El rendimiento teórico es de 0.3 m² (3.4 ft²) por saco de 27 Kg (60 lb) a 5.1 cm (2") de espesor

INSTRUCCIONES DE USO

- Si el tiempo entre las aplicaciones de producto adicional es mayor a 15 minutos, coloque una cubierta sobre la estructura para restringir el movimiento del aire
- Una vez terminada la aplicación, el producto no debe exponerse a la luz solar ni al viento durante más de 15 minutos
- En climas extremadamente cálidos y áridos, las superficies deberán estar a la sombra mientras se esté aplicando el producto
- En ambientes en los que el nivel de humedad es menor al 70%, el producto aplicado se deberá mantener húmedo o se deberá cubrir con el Primario PPG RAVEN® 155, Primario PPG RAVEN® 171FS o Primario PPG RAVEN® 175 para evitar la pérdida de la humedad

Preparación

- Mezcle un saco de 27 Kg (60 lb) de polvo de cemento seco con 5.5 - 6.9 litros (1.2 - 1.5 US galones) de agua potable limpia
- Siga el procedimiento de preparación del producto indicado en la etiqueta

PPG RAVEN® 755

Aplicación

- La mejor mezcla y aplicación pueden lograrse con el uso de un sistema aprobado de aspersión de cemento a baja velocidad
- Se puede aplicar con llana

Nota:

- Póngase en contacto con el personal de Servicio Técnico para consultar las opciones de aplicación

Vida útil

30 minutos a 22°C (72°F)

DATOS ADICIONALES

Datos físicos del material curado	
Propiedad	Resultado
Resistencia a la tracción (ASTM C496)	>800 psi (>5.5 MPa)
Resistencia a la flexión (ASTM C293)	>1,500 psi (>10.3 MPa)
Resistencia a la compresión (ASTM C109, 28 días)	>9,000 psi (>62.0 MPa)
Retracción (ASTM C596, @ 90% de humedad relativa)	0%
Congelamiento/Deshielo (ASTM C666, 100 ciclos)	No visible damage
Fuerza de adherencia (ASTM C882)	>2,000 psi (>13.8 MPa)

Nota:

- Los rangos de valores establecidos en esta Carta Técnica se basan en el procesamiento del sistema bajo condiciones de laboratorio controladas. La configuración del equipo y/o las condiciones de la aplicación de campo pueden producir variaciones en los valores finales del sistema.

CONSIDERACIONES

- PPG Protective & Marine Coatings no acepta ninguna responsabilidad u obligación por cualquier olor, sabor o contaminación del agua potable por el recubrimiento o productos retenidos en el recubrimiento.
- Este producto es específicamente adecuado para su uso en los sustratos mencionados en este documento. Para la aplicación en cualquier otro sustrato, consulte a su distribuidor para obtener instrucciones específicas y poder garantizar el rendimiento del producto
- Producto para uso industrial o profesional, exclusivamente.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Consulte toda la información contenida en la etiqueta y hoja de seguridad (HDS) del producto antes de utilizarlo.

PPG RAVEN® 755

DISPONIBILIDAD A NIVEL MUNDIAL

PPG Protective & Marine Coatings siempre tiene el objetivo de suministrar el mismo producto en todo el mundo. Sin embargo, algunas veces son necesarias modificaciones mínimas al producto para cumplir las reglas/circunstancias locales o nacionales. Bajo estas circunstancias se usa una carta técnica del producto alterna.

REFERENCIAS

- Information sheet | Explanation of product data sheets

GARANTÍA

PPG Protective and Marine Coatings garantiza (i) que es titular del producto; (ii) que la calidad del producto cumple las especificaciones de PPG en vigor en el momento de su producción, y (iii) que el producto se entrega libre de cualquier reclamación legítima de terceros por uso indebido de patentes estadounidenses asociadas al producto. ESTAS SON LAS ÚNICAS GARANTÍAS QUE PPG OFRECE. PPG DECLINA CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA CONTEMPLADA POR LA LEY O POR LAS PRÁCTICAS COMERCIALES, LO QUE INCLUYE DE FORMA NO EXHAUSTIVA CUALQUIER GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO O USO PARTICULAR. Cualquier reclamación que se presente bajo esta garantía deberá ser presentada por el Comprador directamente a PPG, mediante comunicación escrita en un plazo máximo de cinco (5) días desde la detección del defecto, pero en ningún caso más allá de la fecha de caducidad del producto o, en todo caso, no más tarde de un año a contar desde la fecha de entrega del producto al Comprador (tendrá validez la opción que sea más temprana). El Comprador no podrá hacer uso de la garantía si no notifica la no conformidad a PPG del modo indicado.

LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD

PPG Protective and Marine Coatings NO SERÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO Y BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA (INCLUIDA NEGLIGENCIA DE CUALQUIER TIPO, RESPONSABILIDAD ESTRICTA O DAÑOS) DE CUALQUIER DAÑO INDIRECTO, ESPECIAL, CASUAL O CONSECUENTE RELACIONADO, DERIVADO O RESULTANTE DE CUALQUIER USO QUE SE DÉ AL PRODUCTO. La información que contiene el presente documento tiene carácter exclusivamente orientativo y está basada en pruebas de laboratorio que PPG Protective and Marine Coatings considera fiables. PPG Protective and Marine Coatings podrá modificar la información contenida en el presente documento en cualquier momento como resultado de su experiencia práctica y el desarrollo continuo del producto. Todas las recomendaciones o sugerencias relacionadas con el uso de los productos de PPG Protective and Marine Coatings, ya se emitan en forma de documentación técnica, en respuesta a una consulta específica o de otra manera, se basan en datos que, según el conocimiento de PPG Protective and Marine Coatings, son fiables. El producto y la información relacionada están diseñados para usuarios con los conocimientos necesarios y la cualificación exigida por la industria. El usuario final es responsable de determinar la idoneidad del producto para su aplicación concreta. Se considera que el Comprador ha hecho las verificaciones oportunas por su cuenta y riesgo. PPG Protective and Marine Coatings no tiene control sobre la calidad o condición del sustrato, o sobre cualquier factor que afecte al uso y la aplicación del producto. Por consiguiente, PPG Protective and Marine Coatings no acepta ninguna responsabilidad originada por cualquier pérdida, lesión o daño resultante del uso del producto o de la presente información (salvo acuerdo por escrito en contrario). Si existen variaciones en el entorno de aplicación, cambios en los procedimientos de uso o extrapolación de datos, los resultados podrían ser insatisfactorios. Este documento prevalecerá sobre cualquier versión anterior. El Comprador deberá asegurarse de que esta información se mantiene vigente antes de utilizar el producto. La documentación actualizada referente a todos los productos de PPG Protective and Marine Coatings se encuentran en www.ppgpmc.com. La versión en inglés de este documento prevalecerá sobre cualquier traducción de la misma.