



RapidShield™ Colours

Aplicación

RapidShield™ Colours es un recubrimiento permanente para suelos industriales de alto brillo, 100% sólido y con curado por UV, para su uso como imprimación/sellador sobre suelos de hormigón (en adelante el término suelos hace referencia a suelos de hormigón). La gama de productos RapidShield™ se cura mediante unidades de curado UV propiedad de Quaker.

RapidShield™ Colours está formulado empleando únicamente materiales sólidos 100% reactivos que cumplen con la directiva europea 2004/42/CE, que limita el contenido de disolventes volátiles en pinturas y barnices.

Idoneidad del producto

RapidShield™ Colours son aplicados directamente sobre RapidShield™ 0007 Clear (como imprimación/sellador) ó sobre el sellador RapidShield™ 0008 High Build para realizar, por ejemplo, líneas de demarcación, señalar áreas de seguridad, carriles para camiones y peatonales. Se recomienda la aplicación de varias capas de RapidShield™ Colours para obtener la opacidad deseada.

RapidShield™ 0007 Clear también puede aplicarse como capa de acabado sobre RapidShield™ Colours a fin de proporcionar una limpieza y durabilidad óptimas.

Limitaciones

La temperatura mínima de aplicación en suelo de RapidShield™ Colours es de 10° C a 3° C por encima de la temperatura de punto de rocío. La temperatura óptima de aplicación es de 20° C. La humedad relativa máxima es del 85%.

RapidShield™ Colours sólo debe aplicarse sobre RapidShield™ 0007 Clear (como imprimación/sellador), sellador RapidShield™ 0008 High Build, ó sobre una capa anterior de RapidShield™ Colours.

El grosor de aplicación de RapidShield™ Colours resulta decisivo para lograr un uso satisfactorio. RapidShield™ Colours debe aplicarse en capas con un grosor de 50-75 µm por capa. Puede aplicar varias capas (cuyo curado será realizado exclusivamente en una unidad Quaker de curado por UV entre capas) para lograr la opacidad deseada.

RapidShield™ 0007 Clear debe utilizarse sobre la última capa de RapidShield™ Colours. Consulte la Hoja de aplicación de RapidShield™ 0007 Clear para consultar detalles y normas sobre su aplicación como capa superior.

En aquellos casos en los que se precise una resistencia a grandes impactos y al desgaste agresivo, consulte a su representante Quaker ó a su proveedor local de suelos acreditado.

RapidShield™ Colours no debe aplicarse sobre suelos de hormigón recientes ó húmedos, suelos con una humedad superior a 200m (CR1.5, 75RH) no son adecuados para el uso de RapidShield™.

Beneficios

- Sin COV (compuestos orgánicos volátiles)
- Curado inmediato

Propiedades características – Producto líquido

Propiedad	Valor característico	Unidad
Aspecto	Líquido de color	[-]
Densidad relativa	0.98 ± 0.02	[kg/m ³ , 20° C]
Punto de inflamación (copa Zeta cerrada)	162	[° C]
Viscosidad (en copa 2 Zahn)	75 ± 15	[s, 25° C]
COV teórico	0	[g/l]
Sólidos	100	[% peso]

Propiedades características – Película curada

Propiedades (a 75 µm seco)	Valor característico	Unidad
Aspecto	Película opaca, de color	[-]
Espesor recomendado	50 - 75	[µm]
Cobertura	50 - 110	[m ² /l]

Instrucciones generales

Las siguientes instrucciones y recomendaciones se proporcionan como guía y pueden requerir modificaciones para adaptarse a las necesidades locales:

Dilución: No es necesaria, utilizar tal como se recibe.

Mezcla: RapidShield™ Colours son productos con un 100% de sólidos diseñados para ser utilizados en el estado en que son recibidos. Al abrir por primera vez un recipiente de RapidShield™ Colours, es posible que el producto presente una "costra" de ligera a moderadamente gruesa. El uso de una mezcladora eléctrica garantiza el correcto mezclado de dicha costra con el resto de la pintura, sin grumos, con una perfecta homogeneidad. No retire y deseche esta costra, ya que desempeña un importante papel en el rendimiento del producto. Una vez mezclada de nuevo con el producto, sólo será necesario remover ligeramente. Una vez mezclado, el producto puede permanecer 6 horas sin necesidad de volver a mezclarse. Si, en cualquier momento durante su almacenamiento, el material muestra evidencias de un material flotando en su capa superior, vuelva a mezclarlo como se ha descrito.

Materiales: RapidShield™ Colours ha sido diseñado principalmente para el recubrimiento de suelos de hormigón. Por favor, contacte con su representante Quaker ó su Agente local homologado cuando se desee aplicar sobre otro sustrato.

Preparación de la superficie: es esencial que la capa de imprimación/selladora (RapidShield™ 0007 Clear ó RapidShield™ 0008 High Build sobre el que se aplicará RapidShield™ Colours) sea aplicada sobre superficies en buen estado, limpias y secas para asegurar la máxima adherencia.

RapidShield™ 0007 Clear ha sido diseñado para aplicarse como una fina capa de imprimación/selladora, generalmente de 75-100 µm. RapidShield™ 0008 High Build ha sido diseñado para su uso como capa gruesa intermedia de imprimación/selladora y hasta 250 µm. En función de la aspereza del sustrato de hormigón, las capas reflejarán la textura en superficie del sustrato. Si no elimina las irregularidades de la superficie antes del proceso de aplicación y curado de la capa de imprimación/selladora, RapidShield™ Colours podría "acumularse" sobre estas irregularidades y no lograr el grado de opacidad deseado en la superficie cubierta. El sustrato idóneo para su aplicación es una superficie de hormigón plana, ligeramente porosa y limpia.

La superficie del hormigón debe ser dura, en buen estado, libre de polvo y de cualquier otro material superficial como pintura, cera, grasa, aceite y contaminantes similares antes de la preparación mecánica. Las superficies contaminadas deben prepararse mecánicamente, bien mediante equipos de pulido ó de granallado sin polvo (o similares), y ser aspirados antes de la aplicación. Una combinación idónea para obtener una superficie limpia y plana es el granallado y el pulido en espiral/múltiples cabezales.

Antes de la aplicación, debe repararse y limpiarse cualquier junta ó grieta existente en la base de hormigón.

Aplicación: mediante rodillo ó regleta de goma. Usar con una ventilación adecuada. Evite respirar los vapores ó el aerosol del producto. Consulte la Hoja de Datos de Seguridad del Material para obtener las instrucciones de manejo e información de seguridad.

Vida útil: la vida útil es de un año, siempre que se mantenga en su embalaje original y siempre que permanezca almacenado bajo las condiciones descritas a continuación.

Instrucciones de curado

Las instrucciones y parámetros de curado se proporcionarán durante el sistema de formación RapidShield™ en 4 fases.

Almacenamiento, seguridad y eliminación

Quaker suministra este producto de alta calidad en latas; es posible solicitar su envasado en otros tipos de embalaje previa solicitud a Quaker ó su Agente local homologado.

RapidShield™ Colours debe almacenarse en un lugar seco y protegido de la luz solar directa. Deben evitarse temperaturas inferiores a 0° C y superiores a 35° C durante su almacenaje. A efectos de envío, RapidShield™ Colours soporta temperaturas de hasta -40° C.

Es poco probable que RapidShield™ Colours represente peligro alguno para su salud ó seguridad si es utilizado conforme a las recomendaciones dadas por Quaker. El usuario debe respetar las normas de higiene personal e industrial (consulte la Hoja de Datos de Seguridad del Material).

Con el objetivo de proteger el medio ambiente, el producto debe ser eliminado de forma segura por un proveedor autorizado. El material de embalaje y envasado debe ser gestionado por una empresa fiable de gestión de residuos.

La información contenida en este Hoja Técnica, está basada sobre los datos disponibles hasta este momento. SIN EMBARGO, ESTE DOCUMENTO NO EXPRESA NI IMPLICA NINGUNA GARANTIA DE COMERCIALIZACION, NI DE IDONEIDAD DE USO NI CUALQUIER OTRA GARANTIA EN CUANTO A LA EXACTITUD DE ESTOS DATOS. ASI COMO TAMPOCO DE LOS RESULTADOS O DE LOS RIESGOS RELACIONADOS CON EL USO DEL PRODUCTO. Quaker Chemical Corporation no asume ninguna responsabilidad por ninguna ineficacia alegada del producto o cualquier daño o lesión, directo o consecuente, resultante del uso de este producto a menos que tal daño o lesión sean únicamente atribuibles a una negligencia por parte de Quaker Chemical Corporation.