

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaRapid®-453 3D

ACELERANTE DE FRAGUADO RAPIDO PARA SIKACRETE® 3D Y SISTEMAS 3DCP

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaRapid®-453 3D es un acelerante de fraguado de alto desempeño, libre de alcalis, para el uso de Sikacrete® 3D sistema multicomponente y otros sistemas 3DCP.

USOS

SikaRapid®-453 3D se usa para reducir el tiempo de fraguado de hormigón impreso 3D (3DDP) en cuestión de segundos. Consulte la hoja de datos técnicos correspondiente de la serie Sikacrete®-2700 o 3700 3D, o las hojas técnicas de otros sistemas.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Libre de alcalis.
- Muy corto tiempo de fraguado.
- Control sobre el tiempo de fraguado.
- Impresión de elementos con mayor voladizo.
- Libre de cloruros.
-

Consulte la hoja de datos técnicos correspondiente de la serie Sikacrete®-2700 o 3700 3D, o las hojas de datos de otros sistemas 3DCP.

INFORMACION TECNICA

Guía de Hormigonado

SikaRapid®-453 3D se añade en una dosificación precisa y constantemente con el flujo de mortero a través de un cabezal de impresión adecuado, capaz de realizar una mezcla rápida y homogénea. Tenga mucho cuidado en enjuagar rápidamente el cabezal de impresión durante una parada, el mortero puede fraguar en segundos. Comience siempre con una dosis muy baja de acelerador hasta que se alcance el tiempo de fraguado deseado. No lo añada con el agua de mezcla. Las partes metálicas de la bomba, la tubería y el cabezal de impresión en contacto con SikaRapid®-453 3D deben estar hechas de acero inoxidable. Consulte a su Departamento Técnico local de Sika para obtener más orientación.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Complejos inorganicos de aluminio
Presentación	Garrafa de 25 kg, IBC de 1000 kg
Conservación	3 meses a partir de la fecha de producción cuando se almacena en contenedores originales, intactos y sellados.
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en su envase original, sin abrir y sin daños, en un lugar seco, entre +5 y +25 °C. Proteger de la luz solar directa y de las heladas o temperaturas de congelación. Mezclar si es necesario.
Apariencia / Color	Suspensión / blanca-gris

Densidad	aprox. 1.45 g/cm ³ a +20°C
Viscosidad	≤ 400 mPa*s a +20°C
pH	aprox. 2.5
Contenido Total de Ión Cloruro	≤ 0.10%
Oxido de Sodio Equivalente	≤ 1.0%

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada

La dosificación depende de los requerimientos de tiempo de fraguado, temperatura del material, contenido de agua de amasado, así como el contenido, tiempo de fabricación y tipo de cemento.

Consulte la ficha técnica del sistema multicomponente Sikacrete® 3D correspondiente para obtener una recomendación de dosificación con material Sika. La dosificación correcta para otros sistemas 3DCP se determinará mediante pruebas preliminares. Para nuevos diseños de mezclas, se recomienda realizar pequeñas pruebas de laboratorio para determinar el tiempo de fraguado adecuado.

Dispensando

Asegúrese siempre de que las mangueras de la bomba y el orificio dosificador en el cabezal de impresión estén completamente limpios y que la bomba dosificadora se encuentra en buenas condiciones de mantenimiento.

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

DOCUMENTOS ADICIONALES

1. Consulte la hoja de datos del producto del sistema Sikacrete® 3D correspondiente para obtener información sobre el rendimiento.
2. Para otros sistemas 3DCP, el rendimiento se determinará mediante pruebas.
3. La impresión de las primeras capas sobre sustratos fríos ralentizará el tiempo de fraguado.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otras cuestiones relacionados con la seguridad.

APLICACIÓN

Comience siempre con una dosis baja hasta alcanzar el tiempo de fraguado necesario. El caudal de acelerador de la bomba depende del volumen de mortero que pasa por el cabezal de impresión. La dosificación equivalente en peso de material seco al caudal de acelerador se determina conociendo el caudal de mortero que pasa por el cabezal de impresión y determinando el contenido de humedad del mortero mediante el método de secado sin acelerador y comparando el contenido de humedad del mortero con acelerador, también mediante el método de secado.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38



Hoja De Datos Del Producto

SikaRapid®-453 3D
Noviembre 2024, Versión 01.01
02140409014000002

SikaRapid-4533D-es-ES-(11-2024)-1-1.pdf

