

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sika® Plastiment® R 790

(formerly MasterSet® R 790)

Aditivo retardante plastificante y de fraguado para hormigón.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Plastiment® R 790, es un aditivo líquido, listo para uso, lo que produce un hormigón homogéneo y alta calidad. Facilita la colocación y acabado de este. La mezcla retrasa el tiempo de fraguado.

USOS

- Hormigón pretensado, armado y proyectado.
- Hormigón estándar y ligero.
- Hormigón bombeado.
- Hormigón prefabricado.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Mayor resistencia a la compresión y a la flexión.
- Mayor durabilidad ante daños por congelación y descongelación.
- Contenido de agua reducido necesario para una trabajabilidad determinada.
- Mejora la trabajabilidad y elimina la segregación.
- Acabados mejorados para superficies planas y formadas.

- Retardo de fraguado controlado, según dosis.
- Flexibilidad en la programación de operaciones de colocación y acabado.
- Contrarresta los efectos del endurecimiento inicial durante largos retrasos entre el mezclado y la colocación.
- Ayuda a eliminar las articulaciones frías.
- Permite la deflexión para cargas muertas (antes del tiempo de fraguado del concreto) en grandes vertidos para puentes, elementos estructurales no anclados, etc.
- Temperaturas máximas más bajas y/o tasa de aumento de temperatura en el hormigón en masa, lo que reduce el agrietamiento térmico.

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con la especificación ASTM C494 "Especificación estándar de aditivos químicos para concreto" para aditivos retardantes tipo B y aditivos retardantes y reductores de agua tipo D.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	IBC de 1.182 kg y Granel.
Vida en el recipiente	Un (1) año desde su fecha de fabricación. Para el transporte se deben tomar las precauciones habituales para productos químicos.
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en su embalaje original, cerrado y sin daños, en condiciones secas y a temperaturas entre +2 °C y +35 °C. Consulte siempre el embalaje.
Apariencia / Color	Líquido de color cobrizo oscuro, olor característico.
Densidad	1.185 kg/l +/- 0.015 kg/l
pH	8.75 +/- 1.25

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada

El rango de dosificación recomendado para r Sika® Plastiment® R 790, es de 0,20 % a 0,60 % de material cementoso para la mayoría de las mezclas de concreto convencionales. Debido a las variaciones en los materiales de los componentes del concreto, las condiciones del lugar de trabajo y/o las aplicaciones, es posible que se requieran rangos de dosificación diferentes a los recomendados. En tales casos, comuníquese con su Representante Técnico de Sika.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada

LIMITACIONES

Ajuste de tiempo

La temperatura de la mezcla de hormigón y la temperatura ambiente (encofrado, suelo, armadura, aire, etc.) afectan la velocidad a la que fragua el hormigón. A mayor temperatura, más rápido endurece el hormigón, lo que puede provocar problemas en la colocación y acabado. Una de las funciones de Sika® Plastiment® R 790, es retardar el fraguado del hormigón. Generalmente extenderá los tiempos de fraguado en aproximadamente 1½ a 8 horas para rangos de dosificación normales de concreto normal que contiene cemento hidráulico y dependiendo de los materiales y temperaturas del lugar de trabajo, en comparación con el concreto sin aditivos. Las mezclas de prueba deben realizarse con materiales de producción lo más parecidos posible a las condiciones del lugar de trabajo para determinar la dosis correcta.

Fuerza compresiva

El concreto elaborado con Sika® Plastiment® R 790, desarrolla resistencia rápidamente una vez que comienza a fraguar. Si el retraso en el fraguado ocurre dentro de las especificaciones normales de ASTM C494 "Especificación estándar para aditivos químicos para concreto" para retardadores tipos B y D, este aditivo se desarrollará cuando se use el aditivo Sika® Plastiment® R 790, dentro del rango de dosificación recomendado y bajo un curado normal comparable. En estas condiciones, desarrollará resistencias tempranas (24 horas) y últimas más altas que el concreto sin aditivo. Cuando se utiliza Sika® Plastiment® R 790, en concreto curado por calor, el período de recalentamiento debe aumentarse hasta que se logre el curado inicial del concreto. Luego, el período real de curado por calor se puede reducir para mantener los ciclos de producción existentes sin sacrificar las resistencias iniciales o finales.

Temperatura

Si la mezcla de Sika® Plastiment® R 790, se congela, aumente la temperatura por encima de +2 °C y vuelva a mezclar completamente con una ligera agitación mecánica. No utilice aire presurizado para agitar.

Corrosividad

No corrosivo, no contiene cloruros. Este aditivo no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo. Puede usarse en concreto blanco u otro color para fines arquitectónicos. Cuando se usa con otros aditivos, cada aditivo debe agregarse a la mezcla por separado

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad físicos, ecológicos, toxicológicos y otros

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Es recomendable añadir Sika® Plastiment® R 790, con la última parte del agua de amasado para acelerar la dispersión, aunque se puede añadir junto con el agua de amasado o incluso directamente al camión hormigonera (en este caso será un tiempo mínimo de amasado). requerido). Evite agregar el aditivo al agregado seco.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fé, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será sumi-

nistrada al ser solicitada. Para más información visite:
web: <http://ecu.sika.com>

Durán:

Km. 3.5 vía Durán-Tambo.
PBX (593) 4 2812700

Quito:

Av. Naciones Unidas entre Iñaquito
y Núñez de Vela.
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112
Tel: (593) 2 4506455

Cuenca:

Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.
Edificio Palermo
Tel: (593) 7 4089725

SikaPlastimentR790-es-EC-(06-2024)-1-1.pdf

Hoja Técnica de Producto
Sika® Plastiment® R 790
Junio 2024, Versión 01.01
02140600000002009

