

HOJA TECNICA

Plastiment® H.E.R.

Aditivo plastificante retardador de fraguado

GENERAL

Plastiment® H.E.R. es un aditivo, de efecto plastificante y retardador de fraguado para ser usado en hormigones y morteros. No contiene cloruros.

USOS

- Hormigonado en tiempo caluroso.
- Hormigonado en grandes masas.
- Para evitar juntas de hormigonado en faenas continuas.
- En hormigón premezclado, especialmente en tiempo caluroso.
- Transporte de hormigón a largas distancias.
- Hormigón bombeado.
- Hormigón a la vista.

VENTAJAS

Plastiment® H.E.R. es un aditivo de uso universal que le confiere al hormigón las siguientes características:

- Retarda el fraguado del hormigón, aumentando el tiempo límite de colocación.
- Aumenta considerablemente las resistencias mecánicas al permitir reducir la cantidad de agua de amasado.
- Aumento de la impermeabilidad.
- Mejora la trabajabilidad del hormigón fresco.
- Permite revibrar la mezcla.
- Disminución de fisuras por contracción de secado.
- Aumenta la adherencia del hormigón a la armadura.
- No incorpora aire.
- Aumenta la densidad del hormigón endurecido.

NORMAS

Está diseñado para cumplir los requisitos de la norma:
ASTM C 494 Tipo D.
NB 1000 – NB 1001 – NB 1225001

DATOS BÁSICOS**APARIENCIA Y COLOR**

- Líquido café.

ALMACENAMIENTO

Mantener en sitio fresco y bajo techo, conservando el producto en el envase original bien cerrado.

TIEMPO DE VIDA ÚTIL

12 Meses.

PRESENTACIÓN

- Tineta 20 kg
- Tambor 200 kg
- IBC 1000 kg y Granel

DATOS TÉCNICOS

DENSIDAD

1,17 Kg/L ± 0,03

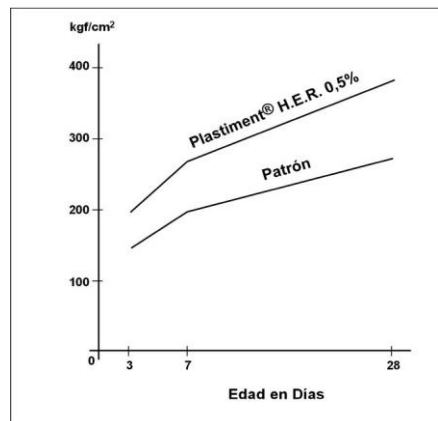
ENSAYOS

Cuadro 1

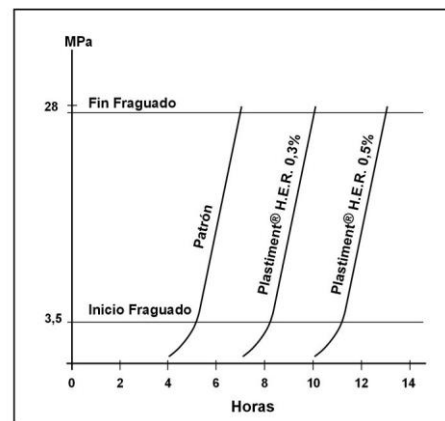
Se confeccionaron hormigones de prueba con un cemento corriente y árido de río con una dosificación de 300 kg/m³.

	A/C	Aditivo %	Cono (cm)	Din (cm)	Aire %	Resistencia compresión (kgf/cm ²)			
						1 día	3 días	7 días	28 días
Patrón	0,53	-	6,0	32	1,5	65	148	198	283
Plastiment® H.E.R	0,48	0,5	6,0	33	1,5	73	194	271	389
Plastiment® H.E.R	0,53	0,5	17,0	44	1,6	68	152	203	294

Gáfico 1
Resistencia a compresión



Gáfico 2
Tiempo de fraguado ASTM C-403
Resistencia a la penetración (20°C)



HOJA TECNICA

Plastiment® HER

28-02-14, VERSION 1

Document ID 11303011000000100

SIKA BOLIVIA S.A.

Línea Gratuita: 800-12-9090 <http://bol.sika.com>

Al utilizar Plastiment® H.E.R. como plastificante, es decir, con la misma relación Agua/Cemento que el hormigón sin aditivo, se verifica un aumento considerable en la docilidad del hormigón, sin afectar las resistencias mecánicas.

Plastiment® H.E.R. como reductor de agua permite disminuir la cantidad de agua de amasado entre un 7% y 12%, sin modificar la trabajabilidad del hormigón patrón, obteniéndose fuertes incrementos en las resistencias mecánicas e impermeabilidad.

El efecto retardador del aditivo no afecta al desarrollo de las resistencias mecánicas iniciales.

Al analizar el grafico 2 se observa que al utilizar Plastiment® H.E.R. se obtienen retardos de 3 a 5 horas con respecto al testigo sin variaciones en las resistencias iniciales.

APLICACIÓN

CONSUMO

0,3 a 0,5 kg para 100 kg de cemento.

MÉTODO DE APLICACIÓN

Plastiment® H.E.R. se utiliza diluido en el agua de amasado del hormigón en dosis de 0,3% a 0,5% referido al peso de cemento.

Al no disponer de aparatos para dosificar el aditivo, deberá utilizarse un recipiente con la medida exacta para cada amasada. No es recomendable confeccionar diluciones de antemano con Plastiment® H.E.R. y agua a menos de mantener en permanente agitación.

NOTAS SOBRE APLICACIÓN

En caso de congelamiento del producto, descongelar lentamente y agitarlo cuidadosamente, sin exponerlo nunca a la llama directa ni a temperatura superior a 50 °C.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

Durante la manipulación de cualquier tipo de producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias.

Se recomienda protegerse utilizando guantes de goma y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y acudir a un especialista.

A la vez se recomienda lavarse las manos antes de ingerir alimentos.

ECOLOGÍA

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información solicite la hoja de seguridad del producto.

NOTA LEGAL

La información, y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika® son proporcionadas de buena fe en base al conocimiento y experiencia de los productos siempre y cuando estén adecuadamente almacenados y manipulados, así como también aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika®.

En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones donde se aplicarán los productos Sika®, no permiten que emitamos garantías respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto para propósitos particulares, así como ninguna responsabilidad legal o contractual puede derivar de esta información o de alguna recomendación escrita o asesoramiento técnico proporcionado. El usuario del producto debe probar la conveniencia del producto para la aplicación que desea realizar.

Sika® se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos, los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por SIKA BOLIVIA S.A. están sujetos a nuestros actuales términos de venta y entrega de productos. Los usuarios deben siempre referirse a la última versión de las Fichas Técnicas del producto, cuya copia puede ser entregada por nuestro Departamento de Ventas a solicitud del usuario o a través de nuestra página web: <http://bol.sika.com>

Santa Cruz: Carretera Cotoca Km. 11;
Telf./Fax: (591-3) 3464504 - 3648700
El Alto: Av. Juan Pablo II N° 2, Villa Tunari;
Telf.: (591-2) 2840804 - Fax: 2862622
Cochabamba : Av. Villazón N° 4123,
Km. 3,5 Carretera a Sacaba;
Telf./Fax: (591-4) 4716049

© 2014 SIKA BOLIVIA S.A.