

HOJA TÉCNICA

Sikacrete® PLUS

Aditivo reductor de agua y acelerante de endurecimiento, para hormigones estructurales

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikacrete® PLUS es un aditivo plastificante que ha sido desarrollado para su uso en hormigones estructurales y en hormigones utilizados en obras viales.

USOS

- En hormigones de estructuras en general.
- En obras viales que requieren rápida habilitación para el tránsito.
- En hormigones donde se necesiten altas resistencias iniciales.
- Para facilitar la colocación y compactación en estructuras muy armadas o tabiques delgados.
- Para mejorar la trabajabilidad de hormigones elaborados con agregados mal graduados.
- Para desencofrar y habilitar más rápidamente una estructura

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

En el hormigón fresco:

- Mejora la trabajabilidad del hormigón (plastificante), lográndose un mejor traslado, una más fácil colocación y compactación.
- Permite una reducción de la cantidad de agua de amasado del 7 al 10%.
- Retarda levemente el principio del fraguado, permitiendo un mejor desarrollo de resistencias mecánicas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Presentación	Balde de 20 Kg. Tambor de 220 kg. Granel de 1.000 kg a pedido
---------------------	---

Apariencia / Color	Líquido / Marrón oscuro
---------------------------	-------------------------

Vida útil	24 meses desde la fecha de fabricación.
------------------	---

En el hormigón endurecido:

- Aumenta las resistencias mecánicas iniciales y finales en función de la reducción de agua utilizada en la mezcla.
- De acuerdo al tipo de cemento utilizado, podría otorgar a los 3 días las resistencias equivalentes a las de un hormigón testigo sin aditivo con 7 días de edad.
- De acuerdo al tipo de cemento utilizado, podría otorgar a los 7/14 días las resistencias equivalentes a las de un hormigón testigo sin aditivo con 28 días de edad.
- Al aumentar la resistencia de la interfase mortero-agregado, permite mejorar la adherencia del hormigón a las armaduras.
- Permite desencofrar y habilitar más rápidamente una estructura

NORMAS / APROBACIONES

Sikacrete® PLUS cumple con la Norma IRAM 1663 como aditivo plastificante.

Sikacrete® PLUS cumple con las especificaciones de la Norma ASTM C- 494 tipo A.

Condiciones de almacenamiento

En envases de origen, bien cerrados y no deteriorados. En un lugar seco y fresco, a temperaturas entre + 5°C y + 30°C. Preservados del congelamiento y de la luz solar directa. Proteger de la corrosión. Se recomienda agitar el envase antes de usar.

Densidad

1,11 kg/l (a 20° C)

pH

6 - 8

INFORMACIÓN TÉCNICA**Efecto del fraguado****Ensayos de Tiempos de Fraguado y Resistencias a Compresión:**

Hormigón con 300 Kg. de cemento CPN 40
 Dosis de Sikacrete® PLUS = 0,65%
 Reducción de agua: 8,0%
 Temperatura de ensayo: 23° C
 Normas de ensayo: IRAM 1536 / 1546 / 1662

	Patrón	con Sikacrete® PLUS
Asentamiento (cm)	8,5	8
Tiempo Inicial de fraguado	4h 15'	4h 45'
Tiempo Final de fraguado	7h 00'	7h 40'
Relación a/c	0,56	0,52
Resistencia a compresión 1 día (MPa)	5,4	6,3
Resistencia a compresión 3 días (MPa)	15,3	21,4
Resistencia a compresión 7 días (MPa)	24,2	31,4
Resistencia a compresión 14 días (MPa)	26,5	35,9
Resistencia a compresión 28 días (MPa)	31,2	42,5

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**Dosificación recomendada**

La dosis sugerida es de 0,65 % del peso del cemento, es decir 330 gramos (peso) ó 310 cm³ (volumen) de Sikacrete® PLUS por bolsa de cemento de 50 kg.
 Puede emplearse en un rango entre 0,50 % y 0,90% (entre 250 gr y 450 g.) dependiendo de las necesidades de uso, tipo de cemento y temperatura ambiente.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Sikacrete® PLUS se entrega listo para usar y se añade simultáneamente con el agua de amasado.

DOCUMENTOS ADICIONALES

- Se deben respetar los aspectos técnicos necesarios para la elaboración de un buen hormigón cuando se usa Sikacrete® PLUS.
- El aumento de dosis de Sikacrete® Plus causa una

prolongación de los tiempos de fraguado. En estos casos es importante prever que el hormigón se mantenga húmedo, de forma tal que se eviten desecamientos perjudiciales del mismo antes que haya endurecido.

- Para lograr el efecto acelerante de la resistencia con Sikacrete® Plus es muy importante aprovechar la acción plastificante del mismo, disminuyendo la cantidad de agua de amasado.
- Para mantener el asentamiento hay que reducir entre 7 y 10% el agua total de mezclado.
- El uso de aditivos no implica que el hormigón no deba ser curado adecuadamente. Por el contrario, los mejores resultados del uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias.
- El resultado de obtener los efectos deseados en un hormigón con la incorporación de un aditivo como el Sikacrete® PLUS también depende de la granulometría y el tipo de agregados, y del contenido de cemento utilizados en su composición.

Ante cualquier duda, consultar con el departamento técnico de Sika Argentina.

LIMITACIONES

- A bajas temperaturas, el desarrollo de altas resistencias iniciales en el hormigón se ve afectado.
- Para obtener un mejor resultado, se deben respetar los aspectos técnicos necesarios para la elaboración de un buen hormigón.
- Retarda levemente el principio del fraguado, permitiendo mejorar el desarrollo de resistencias mecánicas.
- Cuando las condiciones atmosféricas originan fisuras por contracción plástica que se producen antes del fraguado del hormigón, no deben esperarse mejoras sustanciales como consecuencia del uso de Sikacrete® PLUS.

VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RS-9000-02



GESTIÓN
AMBIENTAL
RS-9000-007



GESTIÓN
SEGURA
RS-18000-017

Hoja técnica

Sikacrete® PLUS

Octubre 2019, Versión 01.01

02140303100000054

SikacretePLUS-es-AR-(10-2019)-1-1.pdf