



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikacrete[®]-213 F

MORTERO PARA PROTECCIÓN CONTRA LA ACCIÓN DEL FUEGO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Mezcla seca de mortero predosificado, con base en cemento para la protección de estructuras (metálicas y de concreto) contra el fuego, especialmente en la construcción de túneles.

USOS

Sikacrete[®]-213 F es utilizado para proteger estructuras de concreto, concreto reforzado y de acero expuestas a riesgos de fuego.

Contiene agregados de filossilicatos, que son altamente efectivos para resistir el calor de fuegos de hidrocarburos. El espesor de la capa a aplicar para la protección contra el fuego depende de la resistencia al fuego especificada. Las propiedades sobresalientes del Sikacrete[®]-213 F permiten reducir ampliamente el espesor de capa requerido para la protección contra el fuego.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Mezcla de mortero seco predosificado para aplicación manual ó automática.
- Mínimo espesor de capa para cumplir las especificaciones.
- Fácil de aplicar.
- No contribuye a la formación de humo o gases tóxicos en caso de fuego.
- Peso liviano, baja densidad.
- Si el mortero es proyectado, la superficie puede ser acabada con llana.
- Hasta de 240 minutos de resistencia al fuego.
- Mínimo rebote, con poco desperdicio.

CERTIFICADOS / NORMAS

VSH (Túnel de Prueba Hagerbach), Suiza: ensayado con curvas de fuego RWS e ISO 834

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques	Bolsa de 12.5 kg
Apariencia / Color	Polvo gris con agregados
Vida en el recipiente	12 meses desde la fecha de producción
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar sin destapar en su envase original y en lugar seco y fresco. Transportar en vehículos cerrados protegidos de la humedad y la lluvia.
Densidad	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Polvo Aprox. 0.46 kg/l ▪ Mezcla Fresca Aprox. 1.17 kg/l ▪ Endurecido después de 28 días: Aprox. 0.61 kg/l

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	Aprox. 2.0 N/mm ²
Resistencia a las Sales de Hielo - Deshielo	Con el fin de garantizar la resistencia al congelamiento, ciclos hielo/deshielo y a las sales de deshielo la superficie debe ser tratada con SikaColor C.
Conductividad Térmica	Aprox. 0.23 W/mK a +10°C

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	6 kg/m ² para un espesor de capa de 10 mm equivalente a 12 kg/m ² a un espesor de capa de 20 mm.								
Espesor de Capa	<ul style="list-style-type: none">▪ Mínimo 15 mm sin refuerzo▪ Mínimo 25 mm con refuerzo <p>Espesor de Sikacrete®-213 F para tiempo de retardo al fuego:</p> <table><tr><td>1 hora</td><td>15 mm</td></tr><tr><td>2 horas</td><td>25 mm</td></tr><tr><td>3 horas</td><td>30 mm</td></tr><tr><td>4 horas</td><td>50 mm</td></tr></table>	1 hora	15 mm	2 horas	25 mm	3 horas	30 mm	4 horas	50 mm
1 hora	15 mm								
2 horas	25 mm								
3 horas	30 mm								
4 horas	50 mm								
Temperatura Ambiente	+5°C min. / +35°C max. Nota: El Sikacrete®-213 F es un mortero liviano el cual no está diseñado para soportar cargas estructurales, solamente es capaz de soportar altas temperaturas.								
Temperatura del Sustrato	+5°C min. / +35°C max.								

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Sikacrete®-213 F es aplicado mediante proyección por vía húmeda de flujo denso o proyección por vía húmeda flujo diluido o aplicado en forma manual. Humedezca total y previamente la superficie de concreto preparada. Para alcanzar las características físicas óptimas, la boquilla de proyección debe ser manejada por un operario entrenado y experimentado.

Equipo de Aplicación:

- Método manual con llana
- Sistemas de bomba de tornillo (vía húmeda), sistema rotor Aliva o sistemas Sika PM de concreto proyectado.
- **Refuerzo:** Donde exista riesgo de vibración, espesores mayores de 20 mms o daño mecánico de la superficie se recomienda el uso de un malla de alambre liviana como refuerzo con el fin de prevenir cualquier desprendimiento de la capa del mortero.

CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

Concreto: Limpio, libre de aceite y grasa, sin material suelto.

Acero: Limpio, libre de aceite, grasa y óxido.

Preparación del Sustrato

Limpie la superficie de concreto mediante chorro de agua a alta presión o por algún método (cepillo de alambre, escarificadora) hasta obtener rugosidad. Antes de la aplicación humedecer la superficie del concreto para llevarla a la condición saturada superficialmente seca (SSS).

MEZCLADO

Mezcla 11-14 litros de agua por cada 12.5 kg de Sikacrete®-213 F.

Tiempo de Mezcla: 3 Minutos

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas con agua inmediatamente después de utilizarlas. El material endurecido sólo puede ser removido por medios mecánicos.

LIMITACIONES

La superficie del mortero aplicado fresco puede ser acabada hasta por una hora después de aplicada, dependiendo de la humedad y la temperatura.

Aplíquese de igual forma que un mortero tradicional, teniendo especial cuidado con el curado, el cual puede hacerse con agua permanente

La aplicación del SikaCrete 213-F es de igual forma que la de un mortero tradicional, teniendo especial cuidado con el curado el cual puede realizarse manteniendo húmeda la superficie rociándola con agua limpia y en intervalos frecuentes, cada hora (en climas calientes) o cada 2 horas debido a que es un material muy absorbente y se debe evitar que se seque la superficie. Al aplicarse sobre este tipo de sustratos absorbentes, la superficie se debe saturar con agua previamente a la aplicación, para evitar la rápida pérdida de agua de amasado del mortero que ocasione fisuraciones por retracción plástica.

Por otro lado, si no se puede curar permanentemente con agua, se debe aplicar un **Antisol**, pero tener en cuenta de retirarlo posteriormente si se va a aplicar un recubrimiento u otro tratamiento.

Para óptima resistencia al desgaste, se recomienda el sellado adicional de la superficie con SikaColor 555 W ó con SikaColor C.

Protección Sistema SikaCarboDur:

Para proteger al fuego, reforzamientos hechos con el sistema Sika CarboDur (platinas y tejidos de fibra de carbono) se recomienda un espesor mínimo de 4 cm en el Sikacrete®-213 F. Este espesor garantizará una protección contra el fuego del sistema Sika CarboDur de unos 30 minutos (Consultar al Departamento Técnico Sika). En superficies lisas se debe garantizar un perfil de anclaje adecuado (superficie rugosa) para promover una excelente adherencia del Sikacrete®-213 F.

Se puede rocear arena sobre los tejidos (SikaWrap + Epóxico Sikadur-301) para obtener una superficie rugosa, al día siguiente se podrá colocar el Sikacrete®-213 F.

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.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

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 física, ecológica, toxicológica y otros.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, 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. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte

Tocancipá Cundinamarca Colombia

phone: +57 1 878 6333

e-mail: sika_colombia@co.sika.com

web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



ISO 9001
Icontec
Código: CO-SC 033-1



ISO 14001
Icontec
Código: CO-SA 006-1

Sikacrete-213F_es_CO_(07-2017)_1_1.pdf

Hoja de Datos del Producto

Sikacrete®-213 F

Julio 2017, Versión 01.01

02140306100000001