

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikacrete<sup>®</sup>-213 F

Mortero para protección contra fuego

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Mezcla seca de mortero pre dosificado, con base en cemento para la protección de estructuras metálicas, de mampostería y de concreto, contra el fuego.

### USOS

Sikacrete<sup>®</sup>-213 F es utilizado para proteger estructuras de concreto, concreto reforzado y de acero expuestas a riesgos de fuego. Contiene agregados de filosilicatos, 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<sup>®</sup>- 213 F permiten reducir ampliamente el espesor de capa requerido para la protección contra el fuego.

### CARACTERISTICAS / 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.
- Aplicación Manual y por proyección, si el mortero es proyectado, la superficie puede ser acabada con lla-na.
- Hasta de 240 minutos de resistencia al fuego.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Presentación</b>	Saco: 12.5 kg						
<b>Apariencia / Color</b>	Polvo Color Gris						
<b>Conservación</b>	12 meses a partir de la fecha de producción						
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenar sin destapar en su envase original y en lugar seco y fresco. Transportar en vehículos cerrados protegidos de la humedad y la lluvia.						
<b>Densidad</b>	<table border="1"> <tr> <td>Polvo</td> <td>~0.46 kg/L</td> </tr> <tr> <td>Mezcla Fresca</td> <td>~1.1 kg/L</td> </tr> <tr> <td>Applied after 28 days</td> <td>~0,6 kg/L (Lanzado)</td> </tr> </table>	Polvo	~0.46 kg/L	Mezcla Fresca	~1.1 kg/L	Applied after 28 days	~0,6 kg/L (Lanzado)
Polvo	~0.46 kg/L						
Mezcla Fresca	~1.1 kg/L						
Applied after 28 days	~0,6 kg/L (Lanzado)						

### INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la Mezcla</b>	Mezcla 6.25 litros de agua por cada 12.5 kg de Sikacrete-213 F.
<b>Consumo</b>	6 kg/m <sup>2</sup> para un espesor de capa de 10 mm equivalente a 12 kg/m <sup>2</sup> a un espesor de capa de 20 mm.

## Espesor de Capa

- Mínimo 15 mm sin refuerzo
- Mínimo 25 mm con refuerzo
- Máximo 50 mm en dos capas

Espesor recomendado de Sikacrete®-213 F para tiempo de retardo al fuego:

1 hora	15 mm
2 horas	25 mm
3 horas	30 mm
4 horas	50 mm

## Temperatura Ambiente

5 °C min. / 35 °C max. (Tome precauciones cuando la temperatura del ambiente supere los 30°C , Considere malla sombras, rompe vientos, agua con temperatura controlada.)

## Temperatura del Soporte

5 °C min. / 30 °C max. Si el sustrato excede los 30°C, considere controlar la temperatura antes de realizar la aplicación del mortero, para evitar que el mortero pueda perder humedad.

## NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)".

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### EQUIPMENT

Equipo de Aplicación:

Sikacrete®-213 F es aplicado mediante proyección por vía húmeda 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.

### CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

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).

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.

### MEZCLADO

Mezcla 6.25 litros de agua por cada 12.5 kg de Sikacrete®-213 F. En un recipiente de boca ancha primero debe verterse el 90% de la cantidad de agua , vaciando enseguida el mortero Sikacrete®-213 F gradualmente. Efectúese un mezclado de 3 minutos como mínimo y utilice el agua restante para ajustar la consistencia hasta obtener una mezcla homogénea y libre de grumos. Usar mezclador para morteros de bajas revoluciones para evitar inclusión de aire y lograr una mejor homogenización del producto. Tiempo de Mezcla: 3 Minutos

### 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.

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. Protección Sistema Sika CarboDur: 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. En superficies lisas, se debe garantizar un perfil de anclaje adecuado (superficie rugosa) para promover una excelente adherencia del Sikacrete-231 F. Se puede rociar arena sobre los tejidos (SikaWrap + Epóxico Sikadur-301) para obtener una superficie rugosa, al día siguiente se podrá colocar el Sikacrete- 213 F.

## TRATAMIENTO DE CURADO

Importante : En caso de tener planeado colocar un recubrimiento protector sobre el Sikacrete 213 F, tenga especial cuidado con el curado, el cual puede hacerse rociando con agua permanente, o con Antisol Pro (Curador para concreto y mortero). Si hay tratamientos posteriores, se debe planear el retiro total del Antisol Pro

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

## RESTRICCIONES LOCALES

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

## 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 nin-

**Sika Mexicana S.A. de C.V.**  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

guna 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](http://col.sika.com).

Sikacrete-213F-es-MX-(02-2021)-5-2.pdf

**Hoja De Datos Del Producto**  
Sikacrete®-213 F  
Febrero 2021, Versión 05.02  
020302100110000006

