

## FICHA DE PRODUCTO

# Sikacrete®-215 F

Mortero para protección pasiva contra incendios de alta trabajabilidad

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikacrete®-215 F es un mortero seco de aplicación manual o proyectable, formulado a base de sulfato cálcico, áridos ligeros y diversos aditivos químicos que mejoran su aplicación mecánica cuando es amasado con agua y optimizan las características fisicoquímicas del producto fraguado y endurecido sobre el soporte. Sikacrete®-215 F está exento de fibras y no contiene sustancias nocivas.

### USOS

- Protección de estructuras metálicas.
- Protección de hormigón armado.
- Protección de estructuras con chapa de acero, chapa colaborante, etc.
- En edificación residencial, no residencial, industria e ingeniería civil.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Mortero seco predosificado de fácil aplicación, tanto por medios mecánicos como manuales.
- Poco agresivo con las camisas y ejes de la maquinaria de proyección.

- Espesores de aplicación variables en función de la masividad y forma del elemento a proteger.
- Por su estructura final de baja densidad, mejora el comportamiento acústico y térmico de las superficies revestidas.
- Las superficies de mortero proyectado pueden ser platachadas.
- Contiene agregados de sulfato cálcico altamente resistentes al calor de los incendios provocados por hidrocarburos.

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Clasificación reacción al fuego (Euroclase): A1 (Incombustible)
- Cumple con UNE EN 13381: 2005. "Métodos de ensayo para determinar la contribución a la resistencia al fuego de elementos estructurales"; en las siguientes partes:
  - Parte 3: "Protección aplicada a elementos de hormigón"
  - Parte 4: "Protecciones aplicadas a elementos de acero"
  - Parte 5: "Protección aplicada a elementos mixtos de hormigón/chapa de acero perfilada"
- Certificación Idiem, Informe N° 877.410, "Mortero proyectado Sikacrete®-215F(Copsafire)"

### INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Mortero de yeso con agregados tipo filosilicatos
Presentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sacos de 15 kg</li> <li>▪ Pallet con 60 sacos de 15 kg</li> <li>▪ Big Bag 800 Kg (a pedido)</li> </ul>
Apariencia / Color	Polvo color beige
Conservación	6 meses
Condiciones de Almacenamiento	6 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar fresco y seco.
Densidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Polvo: aprox. 0,69 Kg/l</li> </ul>

- Mortero fresco: aprox. 1,37 Kg/l
- Mortero endurecido: aprox. 0,96 Kg/l

## INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	~ 1,8 N/mm <sup>2</sup>	(NCh 158.Of96)
Resistencia a Flexión	~ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	(NCh 158.Of96)
Resistividad Eléctrica	~ 0,093 W/K m	

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	60% de agua por peso
Consumo	~ 9,3 kg/m <sup>2</sup> para un espesor de 10 mm

Espesor de Capa	Dependera de la masividad del elemento y el tiempo de resistencia al fuego que se requiere.				
	Masividad [m <sup>-1</sup> ]	Espesor para F 30 (mm)	Espesor para F 60 (mm)	Espesor para F 90 (mm)	Espesor para F 120 (mm)
	100	12	19	27	33
	120	12	19	27	34
	140	13	20	28	35
	160	13	20	28	35
	180	13	20	29	36
	200	13	21	29	36
	220	14	21	30	37
	240	14	22	30	38
	260	14	22	31	38
	280	15	22	31	39
	300	15	23	31	39
	320	15	23	32	40
	340	15	24	32	41

Temperatura Ambiente	Min. +5 °C / máx. +35 °C
Temperatura del Soporte	Min. +5 °C / máx. +35 °C

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### PREPARACION DEL SOPORTE

La superficie del elemento metálico estructural a proteger debe estar limpia, seca, sin polvo ni grasas y debidamente protegido mediante la aplicación de imprimación anticorrosiva.

En circunstancias normales no es necesaria la colocación de mallas ni otro tipo de soportes o medios de apoyo auxiliares. Al tratarse de una aplicación mecánica, el acabado que se obtiene presenta un aspecto rugoso, pudiendo ser alisado y enlucido manualmente mientras el mortero permanezca en estado fresco.

### MEZCLADO

Sikacrete®-215 F debe mezclarse con 9 litros de agua por un saco de 15 kg.

Utilice mezcladoras mecánicas para mortero u hormigón o taladro de bajas revoluciones.

### APLICACIÓN

Sikacrete®-215 F se amasa mecánicamente con agua y puede aplicarse manualmente o mediante máquina de proyección de morteros como bomba tornillo sin fin vía húmeda, rotor, bomba de pistones. etc.

#### Refuerzos:

Con objeto de evitar caídas de mortero, se recomienda reforzar con malla de alambre las zonas donde vaya a colocarse un elevado espesor de capa, existan riesgos de vibración o posibilidad de daño mecánico.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Se debe limpiar todo el equipo y las herramientas de aplicación con agua inmediatamente después de su uso.

### LIMITACIONES

- Debido a su alto poder de retención de agua (98%), desprende vapor de agua al calentarse.
- Sikacrete®-215 F no es adecuado para soportes sometidos a humedad constante.

- Producto no apto para aplicaciones subterráneas.
- No es necesaria la aplicación de ningún revestimiento posterior para evitar su desgaste por rozamiento. Si para conseguir un efecto estético quisiera cubrirse con pinturas, estas deberán cumplir con la normativa exigible al mortero.

**Nota:** Ha de tenerse en cuenta que por efecto de la rugosidad que puede proporcionar el mortero al ser aplicado, la cobertura de la pintura puede ser parcial. Se recomienda la realización de una prueba previa.

## NOTAS

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

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

## NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

### Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85  
San Joaquín  
Santiago  
Teléfono 56-2-25106510  
www.sika.cl



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
R-1950-001  
ISO 9001: 2015



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
R-1400-001  
ISO 14001: 2015

### Ficha de Producto

Sikacrete®-215 F

Marzo 2017, Versión 01.01  
020604000010000019

Sikacrete-215F-es-CL-(03-2017)-1-1.pdf