HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikacrete®-213 F

MORTERO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS PARA SU EMPLEO MEDIANTE PROYECCIÓN POR VÍA HÚMEDA

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikacrete®-213 F es un mortero de protección contra el fuego, monocomponente, cementoso, para aplicación mediante proyección húmeda. Adecuado para la protección contra el fuego de todo tipo de edificios de hormigón armado y estructuras de ingeniería civil, incluidos los túneles. Contiene agregados de filosilicato, que son muy eficaces para resistir el calor de los incendios de hidrocarburos. El rendimiento de protección contra el fuego permite un espesor reducido de la protección necesaria en comparación con el hormigón. El espesor de la capa de protección contra el fuego depende de la resistencia al fuego especificada.

USOS

Protección contra el fuego de las estructuras de hormigón en masa y armado expuestas al riesgo de incendio

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Mezcla de mortero seco predosificado para su aplicación mediante vía húmeda
- Espesor de capa mínimo para cumplir con las especificaciones
- Fácil de aplicar
- No contribuye a la formación de humo o humos tóxicos en el fuego
- Peso ligero, baja densidad
- La superficie del mortero proyectado puede ser terminada con llana metálica o de madera.
- > 240 minutos de resistencia al fuego alcanzable
- Rebote mínimo

CERTIFICADOS / NORMAS

- Fire Testing, Sikacrete®-213 F, VSH, Report No.20090011
- Fire Testing Sikacrete®-213 F, UL LLC, Report No.12SR9176492
- Fire Resistance Sikacrete®-213 F, NRC, Report No.B4247.2

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Cemento Portland, aditivos y agregados de filosilicato
Presentación	Sacos de 9 kg
Apariencia / Color	Polvo gris y agregados
Conservación	12 meses a partir de la fecha de producción si se almacena correctamente en su embalaje original sin abrir y sin daños
Condiciones de Almacenamiento	Temperaturas de almacenamiento entre 5°C y 30°C Proteger de las heladas
Densidad	Polvo: ~ 0,50 kg/L Producto aplicado mediante proyección, en fresco: ~ 1,00 kg/L Tras 28 dias aplicado: ~ 0,60 kg/L (proyectado)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	~ 1,5 N/mm²
Resistencia a Tracción	≥ 0,25 MPa
Reacción al Fuego	Euroclase A1
Resistencia a las Sales de Hielo - Deshielo	Para garantizar la resistencia a las heladas, ciclos de hielo y deshielo y sales, la superficie del mortero debe ser tratada con Sikagard®-Wallcoat T.
Resistencia a la Difusión de Vapor de Agua	μ ≤ 6
Absorción de Agua	W_c0 (EN 1015-18)
Conductividad Térmica	$\lambda_{10,\ dry,mat}$ ≈ 0,14 W/m·K Thermal conductivity of the material at an average temperature of 10 °C in dry state, table A.12 50 % fractile value (EN 1745:2012)

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	**Imprimación de adherencia**	
	Sika MonoTop®-910 S	
	Refuerzo	
	Malla metálica ligera, aplicable siempre en túneles	Galvanizado o acero inoxidable. Diámetro del alambre 1 - 2 mm. Malla de 50 mm.
	Mortero de protección frente a fuego	
	Sikacrete®-213 F	Mortero proyectado por vía húmeda
	Protección de la superficie	
	-	Requerimientos habituales, exposición interior
	Sikagard® Wallcoat T	Exposición a las heladas, ciclos hielo deshielo, sales Mayor resistencia al desgaste mecánico

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	8 - 10 litros de agua por saco de 9 kg
Consumo	~ 5 a 6 kg/m² para 10 mm de espesor Esta cifra es teórica y no incluye ningún material adicional debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel, desperdicios, etc.
Temperatura Ambiente	5°C min. / 30°C max.
Temperatura del Soporte	5°C min. / 30°C max.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

Seleccione el equipo más apropiado que se requiere para el proyecto:
Preparación del soporte: Sistema de chorro de agua a alta presión
Mezcla: Mezclador de acción forzada adecuado
Aplicación: Proyección húmeda
Terminación: Paleta (de PVC o de madera) y esponja

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

Importante: El soporte debe tener una profundidad de rugosidad de > 2 mm.
Aplicar sólo sobre soportes sólidos y preparados. Antes de la aplicación, humedezca previamente las superficies de hormigón hasta que la superficie esté saturada y seca.

MEZCLADO

Importante: La consistencia debe ser revisada después

de cada mezcla.
1. Vierta la cantidad mínima recomendada de agua limpia en un recipiente / equipo de mezcla adecuado.
2. Mientras se mezclavlentamente, añadir el polvo al agua.
3. Mezclar bien durante al menos 3 minutos añadiendo agua adicional si es necesario hasta la cantidad máxima especificada y ajustarla a la consistencia requerida para lograr una mezcla suave y consistente.

APLICACIÓN

Siga estrictamente los procedimientos de instalación definidos en los métodos de ejecución, los manuales de aplicación y las instrucciones de trabajo, que siempre deben ajustarse a las condiciones reales de obra.
Importante: Evite la aplicación en sol directo y/o vientos fuertes.
Importante: No añada agua en exceso sobre la dosis recomendada.
Aplicación mediante proyección húmeda
Nota: Incluya una malla metálica ligera según lo indicado en apartados anteriores
1. 1. Colocar el Sikacrete®-213 F mezclado en húmedo en el equipo de proyección húmeda adecuado y aplicarlo sobre el soporte prehumedecido entre los espesores de capa mínimo y máximo sin la formación de huecos.
2. En los casos en que se vayan a formar capas, para evitar que se desplacen o se desplomen, se debe dejar que cada capa se endurezca ligeramente antes de aplicar las capas siguientes "húmedo sobre húmedo".
Acabado de la superficie
Importante: No añada agua adicional durante el acabado de la superficie ya que esto puede causar decoloración y fisuras.
Lleve a cabo el acabado de la superficie requerida con herramientas de acabado adecuadas hasta una hora después de la aplicación, dependiendo de la temperatura y la humedad.

TRATAMIENTO DE CURADO

Importante: No deben utilizarse productos de curado cuando puedan afectar negativamente a productos y sistemas aplicados posteriormente.
Proteja inmediatamente el mortero fresco de la congelación y el secado prematuro mediante un método de curado adecuado, por ejemplo, un producto de curado testado, una membrana geotextil húmeda, lámina de polietileno, mantas térmicas, etc.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido / curado sólo puede ser retirado mecánicamente.

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otras cuestiones 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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA
Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tel.: 916 672 876
Fax: 916 62 25 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO
C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tel.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)
RESPONSIBLE CARE
El Compromiso de la Industria Química con el Desarrollo Sostenible