

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# SikaGrout®-800 ES

Grout cementoso de altas prestaciones, que aporta beneficios desde el punto de vista de la sostenibilidad

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaGrout®-800 ES es un grout cementoso para trabajos de ingeniería de alto rendimiento y retracción compensada. Contiene materiales reciclados y puede reducir la huella de carbono en comparación con otro grout cementoso de referencia en una evaluación del ciclo de vida.

### USOS

El producto se utiliza para:

- Relleno bajo bases de maquinaria pesada
- Relleno bajo placas base de soporte
- Relleno de juntas en secciones prefabricadas de hormigón
- Sellado alrededor de penetraciones
- Anclaje de armaduras de acero
- Reparación de estructuras y componentes de hormigón
- Aplicaciones interiores o exteriores

Tenga en cuenta que el producto sólo puede ser utilizado por profesionales experimentados.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Utiliza materias primas recicladas
- Espesor de aplicación de 6 mm a 300 mm
- Generación de polvo reducido (low dust)
- Resistente a los sulfatos
- Elevadas resistencias finales
- Retracción compensada, tanto en la fase plástica como en la de endurecimiento

- Consistencia fluida (autonivelante)
- Sin segregación ni sangrado
- Listo para usar, sólo hay que añadir agua
- Fácil de mezclar y aplicar
- Se puede bombear o verter
- Baja permeabilidad
- No corrosivo

### INFORMACION AMBIENTAL

- Contribuye a satisfacer el Crédito Materiales y Recursos (MR): Divulgación y optimización de los productos de construcción - Declaraciones medioambientales de productos según LEED® v4
- Contribuye a satisfacer el Crédito Materiales y Recursos (MR): Divulgación y optimización de los productos de construcción - Abastecimiento de materias primas según LEED® v4
- Contribuye a satisfacer el Crédito de Materiales y Recursos (MR): Divulgación y optimización de los productos de construcción - Composición de los materiales según LEED® v4
- Declaración Ambiental de Producto (DAP) de acuerdo con EN 15804. DAP verificada independientemente por el Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y declaración de prestaciones basada en la norma EN 1504-3:2005. Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón - Reparación estructural y no estructural
- Marcado CE y declaración de prestaciones basada en la norma EN 1504-6:2004. Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Cemento resistente a los sulfatos y de sustitución, áridos seleccionados y aditivos
Presentación	Sacos <u>25 kg</u>
Conservación	12 meses desde la fecha de producción
Condiciones de Almacenamiento	El Producto debe almacenarse en su envase original, sin abrir y sin daños, en condiciones secas y a temperaturas comprendidas entre +5 °C y +35 °C. Consulte siempre el envase. Consulte la ficha de datos de seguridad actual para obtener información sobre la manipulación y el almacenamiento.
Apariencia / Color	Polvo gris
Tamaño máximo del grano	2 mm
Contenido de Ion Cloruro Soluble	≤ 0.05 % (EN 1015-17)

## INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	Curado 24 h a 21 °C	30 MPa	(EN 12190)
	Curado 7 d a 21 °C	60 MPa	
	Curado 28 d a 21 °C	80 MPa	
Módulo de Elasticidad a Compresión	Curado 28 d a 21 °C	45 GPa	(EN 13412)
Resistencia a Flexión	Acondicionado 24 h a 20 °C	5 MPa	(EN 196-1)
	Acondicionado 7 d a 20 °C	9 MPa	
	Acondicionado 28 d a 20 °C	10 MPa	
Adherencia bajo tracción	≥ 2.0 MPa	(EN 1542)	
Resistencia al Arrancamiento	≤ 0.6 mm para una carga de 75 kN	(EN 1881)	
Fisuración	Lineal: ≤ 0.7 mm/m tras 91 días	(EN 12617-4)	
Resistencia a la Retracción / Expansión	≥ 2.0 MPa	(EN 12617-4)	
Compatibilidad Térmica	≥ 2.0 MPa (Parte 1 - Hielo - Deshielo)	(EN 13687-1)	

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Consistencia fluida	2.75 L a 3.0 L de agua por saco de 25 kg
	Dosificación de agua en peso	11 % a 12 %
Densidad de mortero fresco	2.2 kg/l	
Consumo	2.2 kg/m <sup>2</sup> por mm de espesor Nota: Los datos de consumo son teóricos y no tienen en cuenta ningún material adicional debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel, las mermas o cualquier otra variación. Aplique el producto en una zona de prueba para calcular el consumo exacto para las condiciones específicas del soporte y el equipo de aplicación propuesto.	
Rendimiento	12.6 L litros de grout por saco de 25 kg	
Espesor de Capa	Máximo	300 mm
	Mínimo	6 mm

<b>Temperatura del Producto</b>	Máximo	+35 °C
	Mínimo	+5 °C
<b>Temperatura Ambiente</b>	Máximo	+35 °C
	Mínimo	+5 °C
<b>Temperatura del Soporte</b>	Máximo	+35 °C
	Mínimo	+5 °C
<b>Vida de la mezcla</b>	A 20 °C	60 minutos

**La vida útil depende de la temperatura**

**Nota: La vida útil será menor a temperaturas más altas y mayor a temperaturas más bajas.**

## 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.

## 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.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### PREPARACION DEL SOPORTE

#### HORMIGÓN

Preparar el hormigón para proporcionar un anclaje mecánico y para eliminar cualquier contaminación que impida el flujo del grout o reduzca la adherencia.

- Elimine lechadas, el hormigón deslaminado, débil, dañado y deteriorado utilizando el equipo de preparación adecuado.
- Limpiar cualquier hueco o agujero para fijaciones estructurales de cualquier resto o agua.

El soporte será estructuralmente sólido y estará completamente limpio con un acabado texturizado que deje al descubierto el árido.

#### ACERO

Prepare el acero para eliminar cualquier contaminación que pueda afectar a la fluidez de la lechada o reducir la adherencia.

- Limpie el soporte con un equipo de esmerilado, abrasión o granallado.
- El soporte debe estar completamente limpio y libre de aceite, grasa, óxido e incrustaciones.

#### ENCOFRADO

Cuando se vayan a utilizar encofrados, todos ellos deberán tener la resistencia y estabilidad adecuada, tratarse con desencofrante y sellarse para evitar fugas de agua del agua empleada en la humectación del soporte y del grout.

- Si no se utiliza un equipo de extracción por vacío para eliminar el agua de humectado, asegúrese de que el encofrado incluye salidas para que drene el agua.
- Para la aplicación manual del grout, construya una tolva en un lado del encofrado para que se pueda mantener una altura de vertido mínimo de 150-200 mm durante la operación de inyección.

### MEZCLADO

#### BATIDORA ELÉCTRICA DE UNA O DOS PALAS IMPORTANTE

No añada más agua de la especificada

- Vierta la cantidad mínima de agua en un recipiente de mezcla adecuado y limpio.
- Remover el agua lentamente con una pala en espiral (300 a 500 rpm).
- Añadir el saco completo de polvo al agua.
- Mezclar continuamente durante 3 minutos hasta conseguir una consistencia uniforme y sin grumos.
- Añadir el resto de agua durante el tiempo de mezcla hasta el máximo permitido hasta conseguir la consistencia deseada.
- Espere de 2 a 3 minutos para dejar salir el aire ocluido.
- Mezclar de nuevo durante 1 minuto más.

#### MEZCLADOR DE GROUT

##### IMPORTANTE

Realice pruebas con el equipo para asegurarse de que el producto puede mezclarse satisfactoriamente antes de la aplicación completa en proyecto.

##### IMPORTANTE

No utilice equipos de mezcla continua. El Producto no está diseñado para ser procesado con equipos de mezcla continua.

- Vierta la proporción mínima de agua en el mezclador.
- Mientras se remueve el agua, añadir lentamente el polvo.
- Añadir el resto del agua durante el tiempo de mezclado hasta el máximo permitido hasta conseguir la consistencia deseada.
- Mezclar continuamente durante un mínimo de 3 minutos. Para mezclas más grandes, el tiempo de mezclado debe ampliarse a aproximadamente 5 minutos o según sea necesario.
- Mezclar hasta que el grout alcance una consistencia suave y sin grumos.

## APLICACIÓN

### IMPORTANTE

Siga estrictamente los procedimientos de ejecución definidos en los métodos de ejecución, los manuales de aplicación y las instrucciones de trabajo, que deben ajustarse siempre a las condiciones reales de la obra.

### IMPORTANTE

Riesgo de fisuración debido a la aplicación bajo el sol directo o vientos fuertes: No aplique el Producto bajo el sol directo, vientos fuertes o ambos.

### IMPORTANTE

Riesgo de disminución de la resistencia y de las propiedades físicas debido al frío: Almacene los sacos en un ambiente cálido, utilice agua tibia para la mezcla para ayudar a conseguir el aumento de resistencia y mantener las propiedades físicas.

### IMPORTANTE

Riesgo de fisuración y reducción de las propiedades físicas debido al calor: Almacene los sacos en un ambiente fresco, utilice agua fría para controlar la reacción exotérmica, reducir la fisuración y mantener las propiedades físicas.

### HUMECTACIÓN DEL SOPORTE

- Sature completamente el soporte de hormigón preparado con agua limpia durante 12 horas antes del vertido del grout.
- No permita que el soporte se seque durante este tiempo.
- Eliminar toda el agua del interior del encofrado, cavidades o huecos antes de verter el grout.

La superficie final debe conseguir un aspecto mate oscuro (superficie saturada seca) sin brillos.

### APLICACIÓN MANUAL

Condiciones previas: después de mezclar, dejar que el material permanezca en el recipiente de mezcla durante ~ 3 minutos para liberar las burbujas de aire ocluido. **IMPORTANTE:** Evitar que quede aire atrapado. Verter el grout mezclado en la tolva asegurando un flujo continuo de grout durante toda la operación de vertido.

### COLOCACIÓN MEDIANTE BOMBEO

Utilice bombas de grout para la colocación de grandes volúmenes. Realice pruebas con el equipo para confirmar que el producto puede bombearse satisfactoriamente antes de la aplicación completa del proyecto.

### ACABADO DE LA SUPERFICIE

- **IMPORTANTE** No agregue agua a la superficie y no trabaje demasiado la superficie durante el acabado. Termine las superficies expuestas del grout a la textura superficial requerida tan pronto como el grout haya comenzado a endurecerse.
- Retirar el encofrado cuando el grout haya endurecido inicialmente.
- Recorte los bordes del grout antes de que endurezca completamente.

#### OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75

#### OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

C/ Aragoneses, 17  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38



#### Hoja De Datos Del Producto

SikaGrout®-800 ES  
Abril 2023, Versión 02.01  
020201010010000458

## TRATAMIENTO DE CURADO

Proteger las superficies expuestas después del acabado contra el secado prematuro y la fisuración utilizando un método de curado adecuado, como compuestos de curado, membranas geotextiles húmedas, arpillera o láminas de polietileno.

En climas fríos, aplique mantas aislantes para mantener una temperatura constante y evitar daños en la superficie por congelación y heladas.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido solo puede eliminarse mecánicamente.

## 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.

## 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.

SikaGrout-800ES-es-ES-(04-2023)-2-1.pdf

