

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaGrout®-580 UW

Grout cementicio impermeable de alto rendimiento (HPC).

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaGrout®-580 UW se suministra como sistema listo para usar en polvo seco a base de cemento. Al mezclarlo con una cantidad controlada de agua potable, produce un grout cementicio fluido, cohesivo e impermeable de alto desempeño (HPC, por sus siglas en inglés) que desarrolla una resistencia a la compresión en un corto período de tiempo. SikaGrout®-580 UW presenta una buena fluidez con una alta cohesividad inherente y una propiedad antilavado, y puede bombearse fácilmente en estructuras con condiciones estrechas, a las que no es fácil acceder con morteros o sistemas de grout convencionales. SikaGrout®-580 UW tiene como base una avanzada tecnología de unión de nano ingeniería, que está compuesta por mezclas especiales de cementos Portland, cementos con puzolanas y cementos especiales para producir un material cementicio estructural de alta calidad. SikaGrout®-580 UW no contiene cloruros, cuenta con compensación a la contracción, y tiene baja permeabilidad al agua y alta resistencia a la penetración agresiva de iones.

USOS

- Relleno de encamisados FRP utilizados en la restauración de estructuras submarinas.
- Zanjas en conexión con turbinas eólicas terrestres.
- Relleno de anillos de conexión en sistemas de tubería a tubería.
- Secciones huecas, a las que no se puede acceder fácilmente con los sistemas de grout convencionales.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Buena fluidez
- Desplaza eficazmente el agua
- De contracción compensada
- No se segrega ni sangra
- Altas resistencias a edades tempranas
- No corrosivo para el acero y el hierro
- Aplicación por método tremie o bombeo

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	nombre se suministra en sacos jumbo FIBC revestidos de 1000 kg, y en 25 Kg en sacos de papel.
Apariencia / Color	Sistema de polvo gris seco a base de cemento
Conservación	SikaGrout®-580 UW tiene una caducidad de 12 meses para las bolsas jumbo FIBC, y de 6 meses para las bolsas de papel.
Condiciones de Almacenamiento	Conservado en un lugar protegido y seco, en su envase original, alejado de la luz solar directa y del calor, sin superar los 40oC. Si se almacena en condiciones de temperatura y humedad elevadas, se reducirá su vida útil.
Densidad	Densidad, (ton/m3) ASTM C469 2,27 - 330

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	ASTM C942/ASTMC109	1-día	3-días	7-días	28-días	91-días
	25 oC	>35	>55	>60	>80	>85
	30 oC	>40	>65	>70	>85	>90
Módulo de Elasticidad a Compresión	Módulo estático de Elasticidad [GPa] (EN 12390-7)					>30
Resistencia a Flexión	EN 1015-11 [MPa]:					>11
Resistencia a Tracción	Resistencia directa a la tracción [MPa] (ASTM C307)					> 6.0
Fisuración	Contracción a 91 días, [%] (ASTM C1090)					< 0,015
Resistencia a Difusión del Ión Cloruro	Penetrabilidad, Coulomb (ASTM C1202)					< 2000 (Baja Penetrabilidad)
Rendimiento	El rendimiento es de aproximadamente 500 litros por tonelada de material.					
Tiempo Abierto	Trabajabilidad (min) @ 25 oC					40
Flowability	Mesa de fluidez- no drops, [mm] (ASTM C1437)	270-330				
	Flujo final por canal de flujo [mm] (EN 13395-2)	> 550				

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.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Sika Pile Encapsulation System - Guía
Sika Pile Encapsulation System - Boletín de especificación

LIMITACIONES

La temperatura de las paredes y espacios donde se va a bombear la lechada debe estar entre 5°C y 40°C para obtener resultados óptimos. Si la temperatura de aplicación está fuera de este rango, consulte con el servicio técnico de Sika. nombre contiene cemento, por lo que deben utilizarse las protecciones preventivas habituales. Se recomienda el uso de guantes de protección y mascarilla antipolvo durante la manipulación del producto. Evite el contacto con los ojos y el contacto prolongado de la piel con la lechada fresca. En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con agua y llame a un médico. En caso de contacto con la piel, lave la piel con agua. Encontrará instrucciones de seguridad detalladas en la ficha de datos de seguridad.

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

MEZCLADO

nombre debe mezclarse en una mezcladora de paletas adecuada. El polvo se añade a la mezcladora seguido de agua potable y se mezcla durante aproximadamente 6 minutos dependiendo de la eficacia de la mezcladora de paletas. La cantidad de agua añadida depende de la temperatura ambiente y varía entre el 13,8 y el 15,5 % de la masa de polvo. En general, la demanda de agua aumenta con la temperatura. nombre puede mezclarse y utilizarse a una temperatura ambiente de 2 a 40°C. nombre es un material cementicio especial que sólo debe ser aplicado por personal entrenado, calificado y profesional.

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, o a través de la página "www.sika.com.mx". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

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

Hoja De Datos Del Producto
SikaGrout®-580 UW
Noviembre 2024, Versión 01.01
020201010010000584

SikaGrout-580UW-es-MX-(11-2024)-1-1.pdf

