

## FICHA DE PRODUCTO

# SikaGrout® UW

Grout cementicio para aplicaciones bajo agua

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaGrout® UW es un grout a base de cemento, listo para aplicaciones bajo el agua. El mortero, una vez apropiadamente mezclado, no tendrá un "lavado" significativo de la fase de cemento. SikaGrout® UW es una mezcla de cemento Portland, agregados cuidadosamente seleccionados y graduados y aditivos Sika que le permiten obtener excelentes características de flujo, no lavado y alta resistencia a la compresión.

### USOS

SikaGrout® UW se puede utilizar individualmente para grout bajo agua o como sistema en conjunto con otros sistemas para la rehabilitación de pilotes de hormigón, acero y madera en aplicaciones marinas.

- Reparaciones en columnas de puentes
- Reparación de pilotes bajo agua
- Gradadas y losas bajo agua
- Represas
- Grout bajo agua

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Económico
- Buena resistencia al lavado de la fase de cementicia cuando se coloca bajo el agua
- Eficazmente desplaza el agua
- Propiedades de compensación de retracción
- Buena resistencia temprana y a 28 días
- Buena resistencia al impacto, vibración y resistencia térmica
- No corrosivo para el acero o el hierro

### INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Polvo cementicio
Presentación	Saco de 25 kg
Apariencia / Color	Polvo de cemento gris
Conservación	6 meses cuando se almacena en embalaje original sellado en condiciones secas.
Condiciones de Almacenamiento	Guarde SikaGrout® UW en seco en envases originales sin abrir
Densidad	2,2 kg/l aprox.(mezcla)
Tamaño máximo del grano	2mm aprox.

### INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	Tiempo	Resistencia MPa
	1 Día	>30 MPa
	7 Días	>60 MPa
	28 Días	>70 MPa

(AS1478.2) 50mm x 50mm cubos

---

Resistencia de Adhesión en Tracción	> 2.0 MPa al hormigón sumergido
-------------------------------------	---------------------------------

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	13% de agua por peso
Rendimiento	13,7 litros por saco 25kg
Espesor de Capa	SikaGrout® UW se puede colocar en espesores de hasta 100 mm fuera del agua y hasta 200 mm bajo el agua. Cualquier vertido de la lechada que excede esto debe ser hecho en etapas, o agregado de gravilla de 10mm, para reducir el calor exotérmico. Al agregar gravilla, use arido redondeado suave. Se recomienda que la adición máxima de gravilla sea de 50% de SikaGrout® UW.
Vida de la mezcla	20 minutos aprox. a 20°C
Tiempo de Fraguado	Inicial - 5 hrs 30 min a 20°C Final - 6 hrs 15 min a 20°C

## 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.

## 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.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

Todas las superficies deben estar limpias, sanas y libres de aceites, grasa u otros contaminantes de la superficie. Si la superficie del hormigón está defectuosa, o tiene lechada, se debe retirar hasta obtener hormigón sano.

Los sustratos permanentemente sumergidos deben prepararse mediante chorro de arena o chorro de agua a alta presión. Los sustratos no permanentemente sumergidos también se pueden preparar de esta manera o por otro medio mecánico.

## MEZCLADO

Equipo  
SikaGrout® UW se debe mezclar mecánicamente usando un mezclador mecánico de acción forzada. Es esencial que el mezclado se lleve a cabo de manera que la operación de inyección pueda continuar sin interrupción.

### Mezclado

Añada siempre el polvo al agua. Coloque aproximadamente el 70% del contenido total de agua en el cubo. Agregue el polvo lentamente al agua mientras se mezcla hasta que la bolsa esté vacía. A continuación, añada lentamente el 30% restante del agua que se va a añadir mientras se sigue mezclando.

El agua total requerida para cada bolsa de 25 kg de polvo es de 3,25 litros. Mezcle la lechada hasta que aparezca homogénea (3 a 5 minutos). Deje que se detenga para que cualquier aire atrapado pueda escapar. No agregue más agua para aumentar la fluidez si la mezcla se ha endurecido debido a retrasos en el tiempo. Si la lechada es inutilizable, deséchela.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Se debe limpiar el material no curado inmediatamente con agua. El material curado sólo puede eliminarse por medios mecánicos.

## 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.

## NOTAS LEGALES

### Ficha de Producto

SikaGrout® UW

Diciembre 2020, Versión 01.02

020201010010000089

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  
SI-9500-001  
ISO 9001:2015



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
SI-14000-001  
ISO 14001:2015

#### **Ficha de Producto**

**SikaGrout® UW**

Diciembre 2020, Versión 01.02  
020201010010000089

SikaGroutUW-es-CL-(12-2020)-1-2.pdf