

FICHA DE PRODUCTO

Sikadur[®]-42 HS

Mortero epóxico DE ALTA RESISTENCIA PARA ANCLAJE Y RELLENO BAJO PLACAS

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikadur[®]-42 HS es un grout epóxico de 3 partes, basada en una combinación de resinas epoxi y agregados especialmente graduados. Después del mezclado, forma un mortero fluido, adecuado para relleno, nivelación y anclaje bajo placas.

USOS

Sikadur[®]-42 HS puede ser usado sólo por profesionales experimentados.

- En conexiones rígidas como en la conexión de uniones de elementos de acero, soportes de montaje, tirantes, etc.
- Grouting de soportes de rieles, placas de soporte, cimientos de máquinas, soportes de puentes, anclajes de rieles sin durmientes, bases de carril para grúas y equipos pesados.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Grouting de precisión. Los elementos de sujeción de pernos y maquinaria pueden ser anclados y rellenados a tolerancia antes o después del posicionamiento
- Excelente resistencia inicial. Una carga sustancial se puede aplicar después de sólo seis horas y se alcanza una alta resistencia después de 24 horas a 20°C. No se requiere una imprimación
- Fácil de usar. La facilidad y simplicidad de Sikadur[®]-42 HS reduce el tiempo de espera y la mano de obra
- Excelente resistencia mecánica
- Endurece incluso a alta humedad ambiente
- Excelente resistencia contra impactos y vibraciones
- Componentes de diferentes colores - por lo tanto un buen control de la homogeneidad durante la mezcla
- Se puede aplicar sobre superficies secas y húmedas (sin agua estancada)
- Buenas características de flujo incluso en capas delgadas

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Epóxica	
Presentación	Juego (A +B +C) de 27 kg.	
Color	Parte A	Líquido color ambar
	Parte B	Líquido color ambar
	Parte C	Gris
	Partes A + B + C (mezcladas)	Gris
Conservación	9 meses desde la fecha de fabricación	
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en sus envases originales, sin abrir y sin daños, en condiciones secas a temperaturas entre +5 °C y +30 °C. Mantener alejado de la luz directa del sol.	
Densidad	~2.0 kg/l (A+B+C) a 25°C	
Viscosidad	A +25 °C :	

Ficha de Producto

Sikadur[®]-42 HS

Febrero 2020, Versión 01.02

020202010010000031

Parte A	4 400 ± 100 cps	(Viscosímetro Brookfield)
Parte B	14-18 cps	
Partes A + B + C (mezcla)		Mortero autonivelante

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	1 día	85 N/mm ²	(ASTM C 579 - Metodo B)
	7 días	110 N/mm ²	
	28 días	120 N/mm ²	
Módulo de Elasticidad a Compresión	1 día	20 GPa	(BS 6319: Parte 6 - Módulo secante de compresión)
	7 días	23 GPa	
Resistencia a Flexión	1 día	38 N/mm ²	(ASTM C 293, 23°C)
	7 días	40 N/mm ²	
	28 días	45 N/mm ²	
Resistencia a Tracción	1 día	15 N/mm ²	(BS 6319: Parte 7)
	7 días	17 N/mm ²	
Resistencia de Adhesión en Tracción	Hormigón:		(BS EN 1542:1999)
	1 día	≥3 N/mm ² (Falla el hormigón)	
	7 días	≥3 N/mm ² (Falla el hormigón)	

INFORMACION DE APLICACIÓN

Rendimiento	~13,5 Litros de grout por juego de 27 kg	
Espesor de Capa	Mínimo	2,5 cm (por capa)
	Máximo	10 cm (por capa)
Temperatura Ambiente	Mín. +20°C / Máx. +40°C	
Temperatura del Soporte	Mín. +20°C / Máx. +40°C	
Vida de la mezcla	40 minutos (25 kg, +20 °C)	

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

El sustrato y el área de contacto de la placa de base deben estar limpios, sanos y libres de todas las partes sueltas y mal adheridas. Todo el aceite, la suciedad, los desechos, la pintura y las partes sueltas o mal adheridas deben eliminarse mediante un proceso abrasivo y/o mecánico.

PREPARACION DEL SOPORTE

Superficie de hormigón: El hormigón nuevo debe tener al menos 3 semanas de antigüedad y tener una resistencia mínima a la compresión de 25 MPa. La superficie debe ser preparada mecánicamente usando un escarificador, un martillo de desbaste, chorro de arena u otro equipo adecuado para quitar la capa de lechada y lograr una superficie de textura abierta. Eliminar todos los residuos con una aspiradora y reparar las áreas defectuosas, si las hay, con Sikadur®-41 CF Normal.

Dejar curar.

Placas base: Arenar la parte inferior de las placas de base y limpie con un solvente de limpieza de metal aprobado.

Preparación de los moldajes: Los moldajes deben ser resistentes y estancos para evitar fugas. Selle todos los espacios y apuntale los moldes. Aplique en la superficie de los moldajes algún tipo de desmoldante u otro material que impidan o eviten la adhesión del grout epóxico. Los moldes deben ser lo suficientemente altos como para permitir que Sikadur®-42 HS sea vertido y traspase el ancho de la placa base y llegue al otro lado.

Ficha de Producto

Sikadur®-42 HS

Febrero 2020, Versión 01.02

020202010010000031

MEZCLADO

Mezcle toda la Parte B (endurecedor) con toda la Parte A (resina) durante al menos 2 minutos con un taladro eléctrico de bajas revoluciones (máximo 500 rpm) hasta que se consiga una consistencia uniforme y homogénea.

A continuación, añadir toda la Parte C (agregados) a la mezcla y continuar mezclando hasta obtener un mortero homogéneo. El producto se debe utilizar inmediatamente después de preparado.

Para grandes volúmenes se puede utilizar una mezcladora de eje vertical, para mezclar la Parte C.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Ajuste los pernos de nivelación al nivel requerido. Vierta Sikadur®-42 HS en un lado por el espacio entre el molde y la placa a través de un embudo o directamente, si el espacio lo permite, usando un buzón de entrada. La baja viscosidad de Sikadur®-42 HS le permite fluir constantemente bajo el equipo in situ o las placas base durante su tiempo de aplicación (vida de la mezcla). En condiciones difíciles puede ser necesario el uso de cadena o varillas.

Vierta Sikadur®-42 HS en una o varias capas de 2,5 a 10 mm de espesor. El proceso de vertido se debe realizar de forma rápida y continua. Mantenga un mínimo de producto por sobre el nivel de llenado de las placas de 50 mm en todo momento para asegurar que el espacio debajo de las placas esté completamente lleno. El nivel final del grout debe ser mayor que las placas bases para asegurar que se realiza un contacto completo entre el grout y la placa base. Retire los moldes después de que Sikadur®-42 HS haya curado (endurecido).

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con un disolvente, Thinner C, inmediatamente después del uso. El material endurecido y/o curado sólo puede ser removido mecánicamente.

LIMITACIONES

- No diluir Sikadur 42 HS
- Mezclar solo juegos completos. No ocupar menos material
- Espesor máximo por capa es de 10 cm
- Espesor mínimo por capa es de 2,5 cm

Sika S. A. Chile

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



GESTIÓN DE LA CALIDAD
ISO 9001: 2015



GESTIÓN AMBIENTAL
ISO 14001: 2015

Ficha de Producto

Sikadur®-42 HS

Febrero 2020, Versión 01.02
020202010010000031

- Si el espesor del vertido excede los 10 cm, deben tomarse precauciones adecuadas contra el choque térmico. Estos pueden incluir la protección contra el agua y la lluvia durante las primeras 24 horas, el mantenimiento del encofrado durante al menos 24 horas, y proporcionar una malla de refuerzo para garantizar una distribución uniforme del calor generado.

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.

Sikadur-42HS-es-CL-(02-2020)-1-2.pdf