Construcción

4.7.3

Sikadur® 43 Mortero de Reparación

Mortero de reparación de tres componentes, a base de resinas epoxi sin disolventes

Descripción del Producto	Producto de tres componentes, a base de resinas epoxi sin disolventes y cargas seleccionadas. Es un mortero de consistencia seca especialmente indicado para reparación y relleno de oquedades.
Usos	Es un mortero de altas resistencias mecánicas y a la abrasión desarrolladas en períodos de tiempo relativamente cortos, lo que hace idóneo para: ■ Reparación de estructuras en Edificación e Ingeniería Civil. ■ Restauración y regularización en autopistas, carreteras, pistas de aeropuertos, obras hidráulicas, marítimas... ■ Revestimientos de elevadas resistencias mecánicas: bandas de rodadura en estaciones depuradoras, puentes grúa, pasos de carruajes... ■ Reperfilado de juntas. ■ Relleno de juntas rígidas en pavimentos. ■ Tableros de puentes, ménsulas, bordillos, aristas... ■ Recalce y fijación de maquinaria pesada
Características/Ventajas	■ Altas resistencias mecánicas, sobre todo a abrasión e impacto. ■ No contiene disolventes. ■ Endurece sin retracción. ■ Endurece rápidamente incluso cuando la humedad relativa del aire es elevada. ■ Una vez endurecido está exento de pegajosidad. ■ Buena adherencia con imprimación sobre la mayoría de los materiales de construcción: hormigón, mortero, piedra, ladrillo, fibrocemento, acero y metal, materiales sintéticos como PVC rígido, poliéster. ■ Se puede aplicar sobre soportes secos o ligeramente húmedos. ■ Buen comportamiento a temperatura ambiente frente a gran número de productos químicos, como ácidos diluidos, bases, sales y salmueras, aceites, grasas, carburantes, detergentes.

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/Colores	Color de la mezcla: arena
Presentación	Lotes predosificados de 15 kg.
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento/ Conservación	18 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados en lugar seco a temperaturas comprendidas entre +5ºC y +25ºC.
Datos Técnicos	
Composición química	Resina epoxi
Densidad	Densidad del mortero fresco (A+B+C): ~ 2.0 kg/l (a +20°C)

Propiedades Mecánicas/ Físicas	
Resistencia a compresión	(UNE 80.101-88) 28 días: ~ 70-80 N/mm²
Resistencia a flexotracción	(UNE 80.101-88) 28 días: ~ 25-35 N/mm²
Adherencia (previa imprimación)	Hormigón seco: 4-5 N/mm² Hormigón húmedo: ~ 4-5 N/mm² Acero: ~ 10 N/mm²
Resistencia a ciclos hielo/deshielo	
Modulo de elasticidad	~ 27.000 N/mm²

Información del Sistema

Detalles de Aplicación	
Consumo/Dosificación	Aproximadamente 2,1 kg/m² por mm de espesor. Para trabajos de relleno 2,1 kg/l.
Calidad del soporte	*Soportes porosos* Las superficies de hormigón, mortero, fibrocemento, piedra, ladrillo, madera, etc., estarán sanas y compactas, limpias, sin polvo, grasas, aceites, restos de pinturas y exentas de partículas sueltas o mal adheridas. Eliminar la lechada superficial.
Preparación del soporte / Imprimación	Se recomienda en general que la preparación de los soportes se haga por medios mecánicos. *Hormigón* Los soportes de hormigón o mortero deberán tener al menos 28 días de edad. Con el fin de asegurar una buena adherencia del Sikadur® 43 Mortero al soporte, es indispensable aplicar una mano de Sikadur® 31 o de la mezcla del Comp. A (resina) y el Comp. B (endurecedor) del propio mortero. La aplicación del Sikadur® 43 Mortero se realizará «húmedo sobre húmedo», es decir, inmediatamente después de la aplicación de la imprimación. *Soporte metálico* Se decaparán mediante granallado, chorro de arena, muela, discos abrasivos, cepillos metálicos o cualquier otro procedimiento preferiblemente mecánico. A continuación limpiar la superficie con alcohol de quemar e inmediatamente después de que se haya evaporado totalmente aplicar una mano de Sikadur Primer EG (Phosphate). *Soportes de poliéster, epoxi o PVC rígido.* Se lijarán y se limpiarán con Sika® Colma Limpiador. En caso de duda acerca de la aplicación sobre un soporte de material sintético, o sobre soportes dudosos se recomienda la realización de ensayos previos. Los soportes puede estar ligeramente húmedos, pero sin filtraciones, subpresión o vapor de agua durante la aplicación y polimerización del mortero.
Condiciones de Aplicación/Limitaciones	
Temperatura del soporte	mín. +5°C / máx. +30°C
Temperatura ambiente	mín. +5°C / máx. +30°C
Instrucciones de Aplicación	
Proporciones de mezcla en peso	Componente A= 2 partes Componente B= 1 parte Componente C= 21 partes

Tiempo de mezclado	Utilizando una batidora eléctrica de baja velocidad (600 r.p.m.) homogeneizar por separado los componentes A y B. A continuación verter el componente B en el recipiente del componente A y mezclar hasta que el líquido, inicialmente turbio, sea totalmente claro, al menos durante 1-2 minutos procurando introducir la menor cantidad de aire. Posteriormente añadir poco a poco el componente C y continuar amasando al menos 3 minutos, hasta conseguir una mezcla totalmente homogénea.
Método de Aplicación/ Herramientas	El mortero así preparado se coloca y se compacta enérgicamente con llana, mientras la imprimación esté aún fresca y pegajosa, es decir «húmedo sobre húmedo», en un plazo máximo de 1 hora. La granulometría del Componente C permite un buen acabado y se facilita el alisado superficial si se calienta ligeramente la herramienta.
Limpieza de Herramientas	Los útiles y herramientas se limpiarán inmediatamente después de su empleo con Sika Colma Limpiador, ya que el Sikadur® 43 Mortero, una vez endurecido, solamente se puede eliminar por medios mecánicos.
Vida de la mezcla	~ 60-90 minutos (a+20°C)
Notas de Aplicación/ Límites	La vida de la mezcla disminuye cuando la temperatura o la cantidad de producto preparado aumenta. En el caso de aplicación en grandes espesores (e> 10 cm) se aconseja aplicar el producto en dos capas. Con el fin de que la adherencia entre capas sea buena, sobre la primera capa fresca se debe espolvorear arena y dejar un acabado rugoso. Antes de la aplicación de la segunda capa se limpiará con la superficie. En grandes superficies se recomienda aplicar capas de espesor superior a 1,5 cm. Cuando se desee asegurar la impermeabilidad del mortero, sobre todo en superficies situadas en el exterior, se debe prever un tratamiento de sellado con Sikafloor® 156, Sikaguard® 62 o Colmasol®. Si por bajas temperaturas o por largo tiempo de almacenamiento los componentes A y B del Sikadur® 43 Mortero hubiesen espesado, no significa que el producto esté en malas condiciones. Es suficiente con calentar al «baño maría», entre 40 y 50 °C ambos componentes por separado y dejarlos enfriar posteriormente hasta una temperatura comprendida entre 15 y 20 °C, mezclándolos a continuación.
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.
Instrucciones de Seguridad e Higiene	Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas 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. 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. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página “www.sika.es”.

Oficinas centrales y Fabrica

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

Oficinas centrales y Centro Logístico

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

Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)

Salud Seguridad Medio Ambiente
Compromiso de Progreso de la Industria Química