

Sikadur®-41 Mortero

Mortero tixotrópico, a base de resinas epoxídicas para reparaciones y refuerzos

Descripción del Producto Sikadur®-41 Mortero es un mortero de 3 componentes de color gris, a base de resinas epoxídicas modificadas, endurecedor y carga reforzante.

Usos Sikadur®-41 Mortero es un mortero tixotrópico de alta eficacia para las reparaciones o el relleno de cualquier elemento de hormigón, fibrocemento, gres, cerámica, piezas de poliéster o epoxi, acero, hierro, madera, mortero, piedra.
Se utiliza para:

- Regeneración y reperfilado de labios de juntas de gran ancho.
- Refuerzo o reparación de cantos o ángulos de hormigón, bordes de juntas, reparación y protección de partes desgastadas o erosionadas.
- Bacheo de rápida habilitación para pisos y pavimentos.
- Colocación de hierros para anclajes, para soportes o tirantería.
- Capas de desgaste en tuberías, vertederos, rompeolas, bloques de disipación.
- Relleno de nidos de gravas en hormigones.

Características / Ventajas

- El **mortero recién mezclado** es fácil de trabajar, no fluye y no contiene solventes.
- Es trabajable a bajas temperaturas
- Facilidad de preparación y aplicación..
- Es de rápida aplicación aún sobre superficies irregulares (utilizando imprimación).
- Su consistencia tixotrópica permite compensar las tolerancias en las dimensiones de las piezas a adherir y además facilita el trabajo en superficies verticales o sobre cabeza.

El **material endurecido** posee las siguientes propiedades:

- Elevadas resistencias mecánicas a corta edad: en 48 hs. 80% de las resistencias finales a 20° C.
- Altas resistencias a flexión y compresión.
- Alta adherencia, incluso (previa imprimación) sobre superficies húmedas.
- Alta resistencia a la tracción.
- Excelente resistencia a la abrasión y a los choques.
- Perfecta resistencia química al agua, al aceite, a la nafta, a las soluciones salinas, los álcalis y ácidos diluidos, así como también a las aguas residuales de las instalaciones de purificación.
- Alta resistencia a la abrasión e impacto.
- No tiene contracción, ni efecto corrosivo sobre los materiales adheridos.
- Soluciona situaciones particulares de obra a un bajo costo.
- Libre de solventes.
- Una vez curado, no es afectado por la humedad.

Datos del Producto

Color 3 componentes.
Comp. A: resina blanca.
Comp. B: endurecedor negro y carga (Componente C)
Comp. C: polvo blanco granular.
Mezcla A+B+C: gris hormigón.



Presentación	Juegos predosificados de 12 kg.
---------------------	---------------------------------

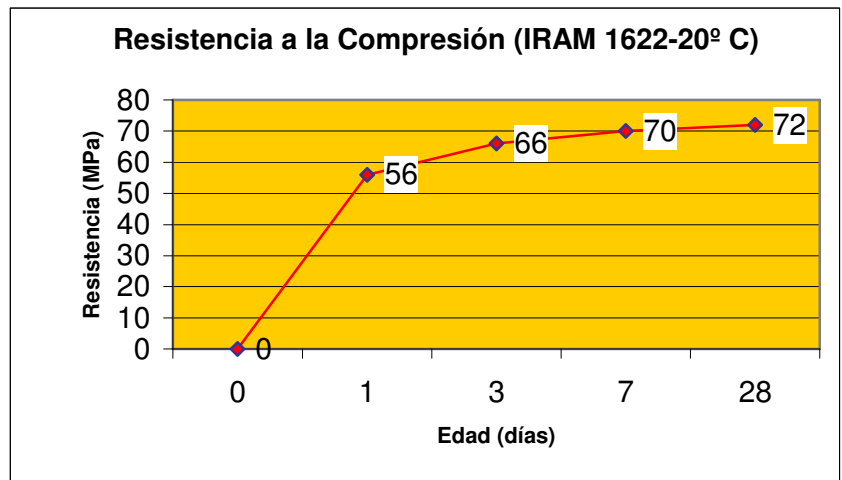
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento / Vida Útil	24 meses desde la fecha de producción si es almacenado correctamente en su envase original cerrado y sin daños, en ambiente seco y fresco. Mantenerlo entre 5° y 25° C y protegerlo de la corrosión.

Datos Técnicos

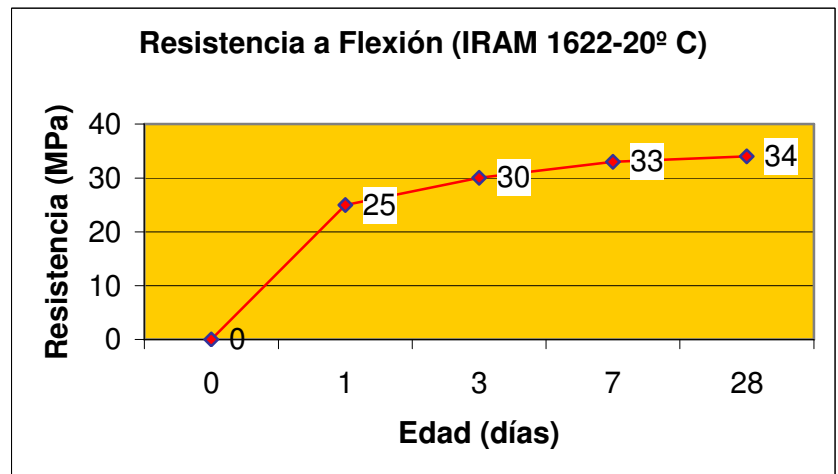
Densidad	2 Kg / Lt. (a 20° C)
Espesor de capa	Entre 2 cm y 5 cm.

Propiedades Mecánicas / Físicas

Resistencias a la Compresión



Resistencias a la Flexión



Resistencia a tracción (28 días) 15-20 MPa

Resistencia de adherencia por tracción (20° C)	sobre hormigón húmedo: 1,0 MPa	(DIN 53232)
	sobre hormigón seco : 3,5 MPa	
	sobre acero decapado : 20 MPa	

Módulo de elasticidad dinámico 1,5 – 2,0 x 10⁴ MPa

Resistencia térmica Resiste temperaturas permanentes de hasta 60° C.

Resistencia química

Agente ensayado	Temperatura del ensayo en °C	Duración del ensayo y resultados					
		1 d	1m	3m	6m	9m	12m
Agua	20	A	A	A	A	A	A
Lechada de cemento	20	A	A	A	A	A	A
Soda cáustica	20	A	A	A	A	A	-
Solución de sal común	20	A	A	A	A	A	A
Aceite medio	20	A	A	A	A	A	A
Aceite pesado	20	A	A	A	A	A	A
Nafta Súper	20	A	A	B	B	B	B
Tolueno	20	A	B	B	B	B	B
Octano	20	A	A	A	A	A	A
Alcohol Etilico	20	A	B	C	C	C	C
Ácido Clorhídrico	20	A	B	B	C	C	C
Ácido Sulfúrico	20	A	B	B	C	C	C
Agua de Javel	20	A	A	B	B	C	C
Líquido cloacal	20	A	A	A	A	A	A

A: resiste; B: resiste temporalmente; C: se destruye; D: se decolora

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumo / Dosis

Proporción de la mezcla:

A : B : C = 2: 1: 3 (en peso)

Consumo: Aproximadamente 2 kg. por lt. de volumen a rellenar. Es decir, 2 kg. por m² en capa de 1mm.

Preparación de la superficie

La buena preparación preliminar de las superficies a unir o rellenar es una condición indispensable para el éxito de la adhesión. En todos los casos la superficie debe estar exenta de grasitud, pintura, óxido y polvo. Puede estar húmeda hasta un valor máximo de 4% medido con Tramesx.

Cuando se necesita lograr la máxima adherencia, observar las siguientes indicaciones:

-Elementos de construcción ligados con cemento: Quitar la película superficial de cemento por arenado, decapar con cepillos de acero mecánicos con piedra de amolar o con discos abrasivos, formando una superficie de hormigón lavado o firmemente martelinado. Eliminar completamente las capas de pinturas y óxidos mediante arenado o esmerilado.

Si hubiere grasa, limpiar a fondo con **Sika® Thinner** y cepillo de acero.

-Elementos sintéticos de poliéster o epoxi: Esmerilar la superficie y limpiar con **Sika® Thinner**.

En caso de superficies muy irregulares colocar **Sikadur 32 Gel** como puente de adherencia.

Si la superficie fuera de baja porosidad, dar una primera capa de adherencia (imprimación) con **Sikadur®-31**.

En ambos casos, el **Sikadur®-41 Mortero** se aplicará antes de que la imprimación se encuentre seca, es decir, húmedo sobre húmedo.

Aplicación

Condiciones y Límites

Temperatura del sustrato +8° C min. / +30° C máx.

Temperatura ambiente +8° C min. / +30° C máx.

Temperatura del material **Sikadur®-41 Mortero** debe ser aplicado a temperaturas entre +8°C y +30° C.

Contenido de humedad del sustrato Máximo 4%

Instrucciones de Aplicación

Mezclado

Colocar la totalidad del endurecedor negro (Componente B) en el recipiente donde está la resina blanca (Componente A); mezclar perfectamente a mano o mejor mecánicamente con una agitadora de bajas revoluciones (400 a 600rpm) según la cantidad que se esté trabajando.

La masa está bien mezclada cuando su color gris es absolutamente homogéneo, sin vetas y sin restos de distinto color en las paredes o en el fondo del envase.

Enseguida, agregar gradualmente el Componente C (en su totalidad o reservar una pequeña cantidad si se desea mayor trabajabilidad) y mezclar nuevamente hasta lograr la completa homogeneidad.

La colocación del mortero se puede hacer con espátula, llana, cuchara, o con guantes.

El sistema más efectivo debe determinarse en la obra.

Durante el endurecimiento, el producto genera calor. A fin de evitar un sobrecalentamiento, con la consecuencia de una contracción, el espesor de capa a colocar deberá ser de 5 cm., como máximo. En caso de espesores mayores hay que aplicar una capa tras otra hasta obtener el espesor deseado. Las distintas capas se deben aplicar dejando la superficie de las mismas rugosa y la capa siguiente se aplicará cuando el fondo respectivo se encuentre en la etapa de enfriamiento.

Para lograr una adecuada terminación superficial, conviene alisarlo con una llana o espátula humedecida en querosén.

Tiempo de Mezclado

Como mínimo 5 minutos.

Limpieza de las herramientas

Limpie todas las herramientas **Sika® Thinner**, inmediatamente después de su uso. El producto endurecido solo podrá eliminarse por medios mecánicos.

Pot-Life (Vida de la mezcla)

Para 4 kg. de mezcla:
a 20° C es aproximadamente de 45 minutos;
a 8° C, es aproximadamente es de 3 horas.

Si fuere necesario disminuir la rapidez de endurecimiento, ello se logra colocando el envase en un baño con hielo o agua fría.

Habilitación

A las sollicitaciones mecánicas: 48 a 72 hs. de aplicado.

Notas y Límites de Aplicación

Debe tenerse cuidado con las condiciones climáticas extremas.

Recomendamos trabajar entre +8° C y +30° C. Para acondicionar el producto a esas temperaturas bastará con tenerlo almacenado en ambientes adecuados. De ser necesario, se podrá enfriar o entibiar sus componentes (no a fuego directo).

Temperaturas más elevadas acelerarán la reacción, acortando el tiempo de utilización (pot-life).

Lo mismo ocurre cuando se manejan cantidades grandes de producto.

Sikadur®-41 Mortero no actúa como barrera de vapor, por lo tanto debe ser aplicado sobre superficies ventiladas por debajo, o bien ya protegidas con una barrera de vapor para evitar una disminución en la adherencia.

El hormigón sobre el que se aplique debe tener una edad de al menos 3 a 6 semanas, según los climas.

No colocar sobre base húmeda sin imprimir.

No variar las cantidades de los componentes, pues se verá perturbado el endurecimiento.

Para ampliar información o en obras de envergadura, consulte con nuestro Servicio Técnico.

Nota

Los datos indicados están basados en ensayos de Laboratorio. Las posibles variaciones respecto a estos resultados se deben a diferencias en las condiciones de obra, ambientales y de curado.

Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente

Transporte	Comp. A.: Sustancia no peligrosa Comp. B: Corrosivo
Eliminación de residuos	No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. En estado endurecido no se le conocen efectos ambientales adversos.
Notas importantes	Utilizar guantes de goma y protección ocular y respiratoria. El componente B puede producir, en algunos casos, irritaciones en la piel y en las mucosas. Si el material entra en contacto con los ojos, lavar con abundante agua y consultar al médico. En caso de ventilación insuficiente, emplear protección respiratoria. Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.
Toxicidad	Producto no peligroso para el uso normal previsto, tomando las precauciones indicadas. Como todo producto industrial debe evitarse su ingestión.
Advertencias al Comprador	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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente 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.

SIKA ARGENTINA S.A.I.C.
 Juan Bautista Alberdi 5250 -
 (B1678CS1) Caseros
 Provincia de Buenos Aires
 Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas
 Fax: 4734-3555
 Asesoramiento Técnico: 4734-
 3532 / 4734-3502 / 4816-3217
 Dirección de Internet:
www.sika.com.ar
 E-Mail: info.gral@ar.sika.com



Empresa adherida al "Programa de Cuidado Responsable del Medio Ambiente"



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión Ambiental" ISO 14001



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión de la Calidad" ISO 9001



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional" IRAM 3800/ OHSAS 18001

