

Sikadur 41 Mortero

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

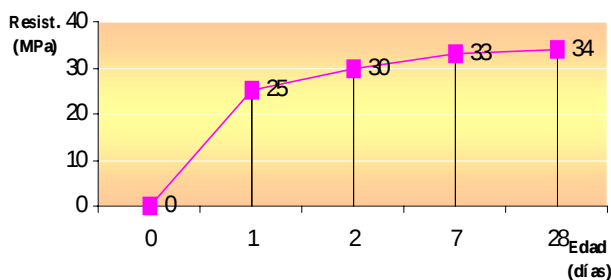
Descripción del producto	Sikadur 41 Mortero es un producto de 3 componentes de color gris, de endurecimiento rápido, a base de resinas epoxídicas modificadas, endurecedor y carga reforzante.
Usos	Sikadur 41 Mortero es un mortero tixotrópico de alta eficacia para las reparaciones o el relleno de cualquier elemento de hormigón, fibrocemento, gres, cerámica, piezas de poliéster o epoxi, acero, hierro, madera, mortero, piedra. Se utiliza para: - Cerrar 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.
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. No requiere mano de obra especializada. - Es de rápida aplicación aún sobre superficies irregulares. - 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 tiene 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. - Posee 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. - No es afectado por la humedad.
Datos del Producto	Apariencia y Color: 3 componentes: Componente A, resina blanca; Componente B, endurecedor negro y carga (Componente C). El componente C es un polvo gris granular. Forma de entrega: juegos predosificados de 12 kg. Almacenaje: en envases bien cerrados y en lugar fresco y seco. Mantener entre 5 °C y 25 °C, y protegerlos de la corrosión. Vida Útil: un año.



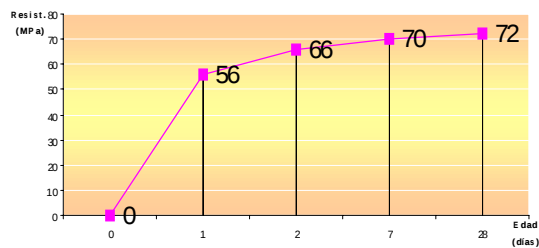
Datos Técnicos

Densidad (a 20 °C) : 2 kg/lt.
Espesores de capa: entre 2 cm y 5 cm
Pot life (20° C; 4 Kg): 45 minutos

Resistencia a Flexión (IRAM 1622-20°C)



Resistencia a compresión (IRAM 1622 - 20°C)



Resistencia a tracción (28 días): 15-20 MPa
Resistencia de adherencia por tracción (20° C, DIN 53232)
sobre hormigón húmedo: 1,0 MPa
sobre hormigón seco : 3,5 MPa
sobre acero decapado : 20 MPa

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

Resistencia química: ver Tabla 1

Resistencia térmica: resiste temperaturas permanentes de hasta 60°C.

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.

Aplicación

Relación de Uso:

Proporción de 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.

Estado del sustrato

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 e incluso algo mojada.

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 absolutamente las capas de pinturas y óxidos mediante arenado o esmerilado.

Si hubiere grasa, lavar a fondo con **Sikathinner** y cepillo de acero.

- Elementos sintéticos de poliéster o epoxi: Esmerilar la superficie y lavar con **Sikathinner**.

Si la superficie estuviere húmeda (contenido de humedad <4%), dar una primera capa de adherencia (imprimación) con **Sikadur 31 Adhesivo**.

Modo de Empleo

Instrucciones de 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 querosene.

Limpieza de las herramientas: Limpiar con **Sikathinner** las herramientas luego de ser usadas. El producto endurecido se quita únicamente por medios mecánicos.

Condiciones 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. Para 4 kg. de mezcla, el pot life a 20°C es aproximadamente de 45 minutos; a 8°C, 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. Temperatura del sustrato: La temperatura del sustrato y de los componentes no deberá ser inferior a 8°C. Humedad del sustrato: húmedo sin charcos. Tiempo de mezclado: Como mínimo 5 minutos. Liberación al uso: A las solicitudes mecánicas: 48 a 72 hs. de aplicado.
Indicaciones Importantes	El revestimiento de superficies grandes con 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.
Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente	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. No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. En estado endurecido no se le conocen efectos ambientales adversos. Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante. Transporte: componente A : no peligroso componente B : corrosivo
Advertencias al Comprador	Las indicaciones de esta Instrucción de Uso, basadas en pruebas que consideramos seguras, son correctas de acuerdo con nuestra experiencia. No pudiendo controlar las condiciones de aplicación, no nos responsabilizamos por ningún daño, perjuicio o pérdidas ocasionadas por el uso inadecuado del producto. Aconsejamos al usuario que previamente determine si el mismo es apropiado para el uso particular propuesto.



TABLA 1:**Resistencias a los Agentes Químicos**

Agente Ensayado	Temp. del ensayo °C	Duración del ensayo y resultados					
		1 d.	1 m.	3 m.	6 m.	9 m.	12 m.
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	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
Acido Clorhídrico	20	A	B	B	C	C	C
Acido 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**

Empresa adherida al
"Programa Cuidado
Responsable del
Medio Ambiente"

SIKA BAHIA BLANCA

Telefax: (0291) 455-0378

SIKA CUYO: MENDOZA

Francisco de la Reta 1258 San
José, Guaymallén - Mendoza -
Tel.: (0261) 429-9706

SIKA SUR: MAR DEL PLATA

Telefax: (0223) 494-1834

SIKA NOROESTE: TUCUMAN

Telefax: (0381) 422-8352

**SIKA ARGENTINA S.A.I.C.**

Certificado de "Sistema
de Gestión de la
Calidad" ISO 9001.

SIKA ARGENTINA S.A.I.C.

Juan Bautista Alberdi 5250 - (1678) Caseros
Provincia de Buenos Aires

Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas

Fax: 4734-3555 / 4759-0043

Asesoramiento Técnico: 4734-3532 / 4816-3217

Dirección de Internet: <http://www.sika.com.ar>E-Mail: info.gral@ar.sika.com

Info. Gral.: 0800-888-7452



Certificado de "Sistema
de Gestión Ambiental"
ISO 14001.

SIKA CAPITAL FEDERAL

Cerrito 1264 - Buenos Aires

Tel.: 4816-3217/0699-Fax: 4813-0550

SIKA CORDOBA

Enfermera Clermont 663 - Córdoba

Tel.: ((0351) 488-4848/480-9999

SIKA LITORAL: ROSARIO

Santa Fe 3254 - Rosario

Tel.: (0341) 437-5050/437-3726

