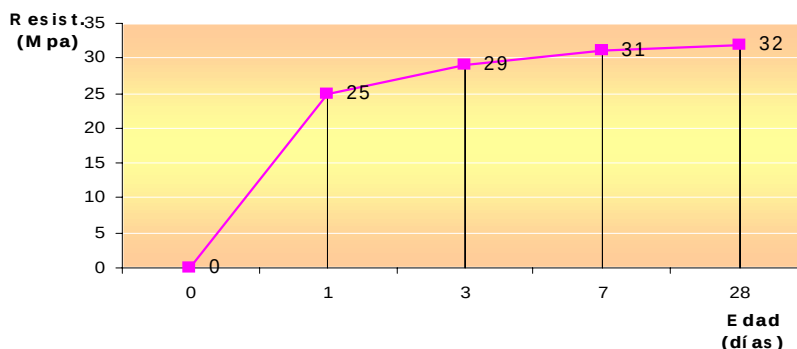


## Sikadur 42

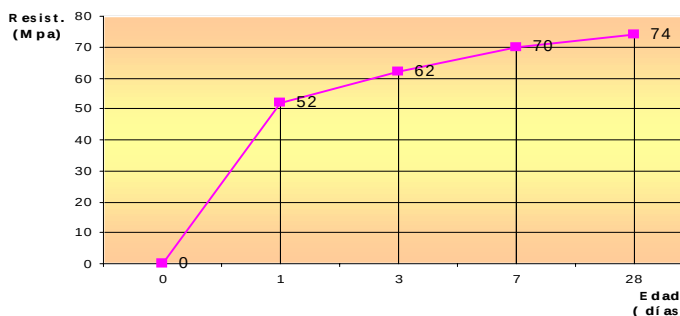
### Mortero epoxi vertible para anclajes y fijaciones

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descripción del producto</b> | <b>Sikadur 42</b> es un mortero epóxico de tres componentes, de alta resistencia y de consistencia autonivelante para grouting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Usos</b>                     | <p><b>Sikadur 42</b> es un mortero de gran eficacia para los anclajes de máquinas, de barandas, de pasamanos, columnas, guarda rails, etc.</p> <p>Se usa con excelentes resultados para:</p> <p>Rellenos y nivelación de bases de máquinas, grouting de precisión de maquinaria y estructuras. Grouting bajo equipos, incluyendo maquinaria con fuerte vibración e impactos, motores, compresores, bombas, molinos, etc.</p> <p>Cierre de juntas rígidas o sin movimiento.</p> <p>Anclaje de pernos, barandas, pasamanos, etc.</p> <p>Es especialmente indicado para rellenar huecos grandes, por vertido o inyección entre elementos que deben quedar fuertemente adheridos, llenando en su totalidad los vacíos que pueden existir entre los distintos elementos.</p> <p>Grouting bajo rieles de servicio pesado ,etc.</p>                                                                                                                                                                                       |
| <b>Ventajas</b>                 | <p>Autonivelante : el mortero recién mezclado es fluido, fácil de trabajar y "moja" bien la superficie.</p> <p>Llena en forma excelente los huecos en los cuales fue vertido.</p> <p>Altas resistencias a compresión y flexión.</p> <p>No contrae durante ni después del endurecimiento.</p> <p>Adhiere sobre aluminio, hierro, acero, hormigón, mortero, fibrocemento, poliéster, epoxi, etc.</p> <p>No contiene elementos volátiles.</p> <p>Excelentes propiedades mecánicas a breve plazo. A 20°C, se obtiene el 80% de las resistencias finales en 24 horas.</p> <p>Alta resistencia al impacto, a la fatiga y a la vibración.</p> <p>Adherencia en el hormigón, mayor a las resistencias mecánicas de este.</p> <p>Adhiere sobre superficies secas o ligeramente húmedas.</p> <p>No tiene efectos corrosivos sobre los materiales de construcción.</p> <p>Excelentes resistencias químicas, al agua, aceite, nafta, ácidos y álcalis minerales diluidos, etc.</p> <p>Listo para usar, juego predosificado</p> |
| <b>Datos del Producto</b>       | <p><b>Apariencia y Color:</b> 3 componentes: Componente A, resina blanca , Componente B, endurecedor negro y Componente C carga sólida granular, en color gris.</p> <p><b>Forma de entrega:</b> Listo para mezclar, en juegos predosificados de 4,5 kg y 18 kg.</p> <p><b>Almacenaje:</b> en su envase original bien cerrado en lugar fresco y bajo techo, a temperaturas entre 5°C y 25°C. Se sugiere acondicionar el producto antes de su empleo a 18/20°C.</p> <p><b>Vida Util:</b> Un año</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Datos Técnicos</b>           | <p><b>Densidad</b> (a 20 °C) : A + B + C: 1,9 Kg/l a 2,0 kg/l</p> <p><b>Pot life</b> (2 Kg, 20 °C): 45 minutos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Resistencia a Flexión (IRAM 1622-20°C)



Resistencia a Compresión (IRAM 1622-20°C)



**Resistencia a tracción (28 días):** 20-25 Mpa

**Resistencia de adherencia por tracción ( 20° C, DIN 53232)**

**Sobre hormigón húmedo:** 3,5 Mpa

**Sobre acero decapado:** 20,0 Mpa

**Módulo de elasticidad:**  $1.5 \times 10^4$  Mpa

**Resistencia térmica:** Resiste hasta temperaturas permanentes de 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=2:1:10,5** (en peso)

**Consumo:** Como valor indicativo, 1,900 kg. de material por litro de volumen a rellenar.

**Estado del sustrato:** seco ó húmedo ( sin charcos )

### Preparación de las superficies

#### Hormigón :

Al momento de aplicarse **Sikadur 42**, el hormigón debe encontrarse limpio, exento de polvo, agua, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceite, grasa, pintura, etc. El hormigón debe tener su resistencia de diseño (mínimo 20 Mpa) y encontrarse estable en sus dimensiones.

Se requiere de un espesor mínimo de 2,5 cm bajo la placa para anchos de hasta 40 cm y un mínimo de 5 cm para anchos de hasta 80 cm.

Para una adecuada limpieza es recomendable el uso de chorro de arena u otros métodos mecánicos tales como pulidora, gratas de acero, un tratamiento enérgico con escobilla de acero, picado, etc.

#### Metales :

Deben encontrarse limpios, sin óxido, grasa, aceite, pinturas, etc. Se recomienda un tratamiento con chorro de arena a metal blanco para obtener la máxima adherencia.

Para prevenir la formación de bolsas de aire, se recomienda que la placa base tenga perforaciones de ventilación en su periferia o en cualquier otro lugar de difícil acceso para el grout.

#### Moldes:

La consistencia fluida de **Sikadur 42** requiere del uso de moldes alrededor de la placa base para mantener el producto en su lugar hasta su endurecimiento. Para prevenir filtraciones o absorción selle completamente el molde. Aplique polietileno o una cera para prevenir la adherencia del grout al mismo.

El moldaje debe quedar a lo menos 5 cm sobre el nivel inferior de la placa para facilitar la colocación.

El uso de juntas de expansión es recomendable en extensiones largas para minimizar el riesgo de fisuras en el grout ( máximo 0,75 - 1 m en cada dirección).

## Modo de Empleo

### Instrucciones de mezclado

Mezclar totalmente los envases A y B de **Sikadur 42** por tres minutos en un tercer recipiente limpio y seco, con un taladro de bajas revoluciones ( 400 – 600 rpm), cuidando de no incorporar aire durante el mezclado. Agregar lentamente el componente C en aprox. 70% inicialmente, mezcle cuidando de no incorporar aire, agregue el resto y continúe el mezclado hasta obtener una mezcla homogénea (aprox. 5 minutos).

### Método de aplicación

La colocación puede ser mediante carretillas o recipientes. La mezcla debe colocarse en forma continua y rápida, asegurándose de preparar la cantidad suficiente para cada aplicación.

Vaciar el mortero **Sikadur 42** por un solo lado de la placa para eliminar aire atrapado, hasta que escurra hacia el lado opuesto. Pueden utilizarse varillas para facilitar la colocación.

La colocación debe asegurar el llenado completo de todos los espacios bajo las placas y lograr un íntimo contacto con todas las superficies.

El nivel del grout debe ser ligeramente superior al nivel de la superficie inferior de la placa base. Para evitar un sobrecalentamiento del mortero, con una dilatación y contracción como consecuencia, el espesor de las capas no debe ser mayor de 5 cm ó 10 kg.por vez. En caso de espesores mayores de 5 cm 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.

Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.

**Limpieza de las herramientas:** Las herramientas e instrumentos deben ser limpiados de inmediato con **SIKATHINNER**. En caso de estar endurecido **SIKADUR 42** solo es removible por medios mecánicos.

### Condiciones y Límites de Aplicación

**Temperatura del sustrato y ambiente:** En el lugar de la colocación, la temperatura del ambiente y de la superficie no debe ser inferior a los 8°C ni superiores a los 30 °C.

En condiciones climáticas extremas, el almacenaje del material, antes de la mezcla, se debe hacer de tal forma que la temperatura inicial del mortero no sea inferior a 10°C y no sobrepase los 25°C. Un eventual calentamiento de los materiales no debe hacerse sobre fuego directo.

Temperaturas menores a 8°C pueden perjudicar el poder adhesivo a la superficie. Temperaturas elevadas, acelerarán la reacción, acortando el tiempo de utilización (pot-life). Lo mismo ocurre cuando se manejan cantidades grandes de producto. Si fuere necesario disminuir la rapidez de endurecimiento, colocar el envase en un baño con agua fría o hielo, o bien, aplicar rápidamente el producto.

### Indicaciones Importantes

Se sugiere acondicionar el producto antes de su empleo a 15 - 20°C

La placa base debe ser protegida del sol directo y de la lluvia 24 horas antes y 48 horas después de la colocación del grout.

El componente C debe ser mantenido seco.

Mezcle el juego completo, sin subdividir los componentes.

El revestimiento de superficies grandes (ej: pisos), con **Sikadur 42** 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.

La aparición de algunas burbujas en la superficie libre del producto endurecido no afecta la calidad del mismo.

Para aplicaciones especiales consulte con nuestro Servicio Técnico.

### Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente

El componente B es corrosivo; por ello se recomienda usar guantes, gafas y en caso de trabajar en lugares poco ventilados, también se debe usar máscara de protección respiratoria.

No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. Una vez curado no se le conocen efectos ambientales adversos.

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.



Empresa adherida al  
"Programa Cuidado  
Responsable del  
Medio Ambiente"



**SIKA ARGENTINA S.A.I.C.**  
Certificado de "Sistema  
de Gestión de la  
Calidad" ISO 9001.



Certificado de "Sistema  
de Gestión Ambiental"  
ISO 14001.

**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.**  
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](mailto:info.gral@ar.sika.com)  
Info. Gral.: 0800-888-7452

**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