

## Sikadur®-41 CF Rapid

Malta da riparazione stabile a base di resine epossidiche

Construction

### Descrizione del prodotto

Sikadur®-41 CF Rapid è una malta da riparazione tixotropica tricomponente a base di resina epossidica appositamente sviluppata per l'applicazione a temperature tra +5 °C e +20 °C.

### Impiego

#### Come malta adesiva e da riparazione su

- elementi in calcestruzzo
- pietra naturale dura
- ceramica, fibrocemento
- malta, mattone, muratura
- acciaio, ferro, alluminio
- legno
- poliestere, eposside
- vetro

#### Come malta da riparazione

- per il riempimento di fori e cavità con un essiccamento rapido
- verticale e sopra testa

#### Come strato d'usura resistente all'abrasione e agli urti per

- il riempimento e l'impermeabilizzazione di giunti e fessure
- la riparazione di spigoli ed estremità di giunti e fessure

### Vantaggi

- Lavorazione facile, miscelabilità semplice
- Applicabile sulle superfici di calcestruzzo umido opaco
- Eccellente aderenza sulla maggior parte dei materiali edilizi
- Elevate resistenze meccaniche
- Tixotropico: non cola nell'applicazione su superfici verticali e sopra testa
- Indurimento senza ritiro
- Componenti di colore diverso (controllo durante la miscelazione)
- Non necessita di primer
- Elevate resistenze meccaniche iniziali e finali
- Buona resistenza all'abrasione
- Impermeabile all'acqua e al vapore acqueo
- Buona resistenza chimica



## Attestati

**Certificati** EN 1504-3: MPA TU, Braunschweig (DE) – Rapporti d'esame n. 5130/870/08-1 e n. 5130/870/08-2 del 04.12.2008 e del 16.04.2009

## Caratteristiche del prodotto

### Genere

**Colore**

Componente A:	bianco
Componente B:	grigio scuro
Componente C:	sabbia
Miscela A + B + C:	grigio cemento

**Imballaggi** **Imballaggi persi predosati**

Componenti A + B + C:	10 kg (cartone)
Fornitura in pallet:	330 kg (33 x 10 kg)

### Stoccaggio

**Condizioni di stoccaggio / Conservazione** Negli imballaggi originali integri immagazzinati a temperature tra +10 °C e +30 °C: 24 mesi dalla data di produzione. Conservare all'asciutto. Non esporre all'irradiazione solare diretta.

### Dati tecnici

**Base chimica** Resina epossidica

**Densità** Comp. A + B + C: 1.88 ± 0.1 kg/l (+23 °C)

**Capacità di scorrimento** Sulle superfici verticali non cede fino a strati di 20 mm di spessore. (EN 1799)

**Spessore dello strato** Mass. 60 mm  
Per non abbreviare la durata della lavorabilità utilizzare singolarmente le unità predosate evitando di mescolarle con il materiale precedentemente miscelato.

**Modificazione del volume** Indurimento senza ritiro

**Coefficiente di dilatazione termica** 30 x 10<sup>-5</sup> per °C (temperature tra +23 °C e +60 °C) (EN 1770)

### Caratteristiche meccaniche / fisiche

**Resistenza alla compressione** (DIN EN 196)

Tempo di indurimento	+5 °C	+20 °C
1 giorno	39 – 49 N/mm <sup>2</sup>	74 – 84 N/mm <sup>2</sup>
3 giorni	53 – 63 N/mm <sup>2</sup>	81 – 91 N/mm <sup>2</sup>
7 giorni	73 – 83 N/mm <sup>2</sup>	85 – 95 N/mm <sup>2</sup>

**Resistenza alla trazione flettente** (DIN EN 196)

Tempo di indurimento	+5 °C	+20 °C
1 giorno	10 – 20 N/mm <sup>2</sup>	22 – 32 N/mm <sup>2</sup>
3 giorni	20 – 30 N/mm <sup>2</sup>	25 – 35 N/mm <sup>2</sup>
7 giorni	23 – 33 N/mm <sup>2</sup>	27 – 37 N/mm <sup>2</sup>

## Resistenza alla trazione (ISO 527)

Tempo di indurimento	+5 °C	+20 °C
1 giorno	7 – 17 N/mm <sup>2</sup>	12 – 22 N/mm <sup>2</sup>
3 giorni	8 – 18 N/mm <sup>2</sup>	13 – 23 N/mm <sup>2</sup>
7 giorni	10 – 20 N/mm <sup>2</sup>	14 – 24 N/mm <sup>2</sup>

## Resistenza alla trazione adesiva (EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)

Tempo di indurimento	Temperatura	Sottofondo	Resistenza alla trazione adesiva
7 giorni	+10 °C	calcestruzzo asciutto	> 4 N/mm <sup>2</sup> *
7 giorni	+10 °C	calcestruzzo umido	> 4 N/mm <sup>2</sup> *
7 giorni	+10 °C	acciaio	10 – 14 N/mm <sup>2</sup>
7 giorni	+23 °C	acciaio	11 – 15 N/mm <sup>2</sup>

\* 100% cedimento del calcestruzzo

**Modulo E** Trazione: ca. 6'000 N/mm<sup>2</sup> (14 giorni, +20 °C) (ISO 527)  
 Compressione: ca. 12'000 N/mm<sup>2</sup> (14 giorni, +20 °C) (ASTM D 695)

**Allungamento a rottura** 0.2 ± 0.1% (7 giorni, +20 °C) (ISO 75)

### Resistenze

**Resistenza termica** Resistenza alla deformazione termica (HDT): (ISO 75)  
 +47 °C (7 giorni, +20 °C, spessore 10 mm)

### Indicazioni sulla messa in opera

**Consumo / Dosaggio** Ca. 2.0 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore dello strato

**Natura del sottofondo** Calcestruzzo e malta con almeno 28 giorni di maturazione (a dipendenza delle resistenze necessarie).  
 Verificare la solidità del sottofondo (calcestruzzo, muratura, pietra naturale).  
 Il sottofondo deve essere pulito, asciutto e privo di qualsiasi impurità come sporcizia, residui di oli e grassi, trattamenti superficiali, rivestimenti ecc.  
 Disossidare le superfici di acciaio al grado di pulizia Sa 2.5.

### Preparazione del sottofondo / Ammannitura

#### Calcestruzzo, malta, pietra, mattone

Il sottofondo deve essere portante, asciutto, pulito, privo di boiaccia, ghiaccio, acqua stagnante, grassi, oli, vecchi trattamenti superficiali o rivestimenti. Rimuovere le parti friabili o male aderenti così da ottenere una superficie aperta.

#### Acciaio

Pretrattare mediante sabbiatura o smerigliatura e successiva pulizia con aspirapolvere industriale. Osservare il punto di rugiada.

#### Altre superfici (poliestere, eposside, vetro, ceramica)

Pretrattare con Sikadur®-31 CF Rapid, poi applicare Sikadur®-41 CF Rapid fresco su fresco.

### Condizioni di messa in opera / Limiti

**Temperatura del sottofondo** Min. +5 °C, mass. +20 °C

**Temperatura dell'aria** Min. +5 °C, mass. +20 °C

**Temperatura del materiale** Min. +5 °C, mass. +20 °C

<b>Umidità del sottofondo</b>	Se applicato su calcestruzzo umido opaco, massaggiare bene nel sottofondo.							
<b>Punto di rugiada</b>	Evitare la formazione di condensa! Durante la messa in opera la temperatura dell'aria deve essere di almeno 3 °C superiore al punto di rugiada.							
<b>Applicazioni</b>	Se utilizzato come malta adesiva, applicare con spatola, cazzuola, talocchia ecc. o direttamente a mano (è obbligatorio l'uso di guanti di gomma). Se utilizzato come malta da riparazione, utilizzare una cassetta. Per l'incollaggio di profili metallici con superficie verticale, premere uniformemente e puntellare per almeno 12 ore (non più di 5 mm), a dipendenza dello spessore dello strato e della temperatura ambiente. A indurimento avvenuto, verificare l'aderenza con colpetti di martello.							
<b>Istruzioni per la messa in opera</b>								
<b>Rapporto di miscelazione</b>	Comp. A : B : C =	2 : 1 : 2.5 parti in peso 2 : 1 : 3.4 parti in volume						
<b>Durata della miscelazione</b>	<b>Imballaggio pronto per l'uso</b>							
		Versare interamente il componente B nel componente A. Mescolare con un miscelatore manuale elettrico per almeno 3 minuti fino ad ottenere una massa grigia uniforme, senza più striature di colore né nella miscela, né sul bordo, né sul fondo del recipiente. Miscelare a basso regime (mass. 300 g/min) per evitare di includere aria. Aggiungere il componente C e miscelare fino ad ottenere una massa omogenea. Travasare in un contenitore pulito e miscelare ancora 1 minuto. Miscelare soltanto la quantità di prodotto utilizzabile nel tempo di passivazione.						
<b>Pulizia degli attrezzi</b>	Pulire immediatamente gli attrezzi da lavoro con Sika® Colma Pulitore. Il materiale indurito può essere asportato solo meccanicamente.							
<b>Tempo di passivazione</b>	Tempo di passivazione (200 g): (EN ISO 9514)							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>+5 °C</th> <th>+10 °C</th> <th>+20 °C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ca. 75 minuti</td> <td>ca. 63 minuti</td> <td>ca. 40 minuti</td> </tr> </tbody> </table>		+5 °C	+10 °C	+20 °C	ca. 75 minuti	ca. 63 minuti	ca. 40 minuti
+5 °C	+10 °C	+20 °C						
ca. 75 minuti	ca. 63 minuti	ca. 40 minuti						
	Il tempo di passivazione inizia con la miscelazione della resina e dell'induritore. Esso è più breve a temperature elevate e più lungo a basse temperature. Maggiore è la quantità di prodotto miscelata, tanto più breve è il tempo di passivazione. Ad alte temperature, per allungare il tempo di lavorazione è possibile suddividere in porzioni la quantità miscelata. Un'altra possibilità consiste nel raffreddare i componenti prima della miscelazione (mai sotto +5 °C).							
<b>Altre osservazioni</b>	Nelle resine epossidiche Sikadur® sottoposte a carico continuo il comportamento al creep è minimo. Ciò nonostante il dimensionamento deve tenere conto dello scorrimento. Per il dimensionamento sotto carico prolungato e permanente le resistenze indicate a livello di cedimento vanno ridotte al 20 – 25%. Il dimensionamento deve essere realizzato da un ingegnere esperto.							
<b>Valori di misurazione</b>	Tutti i dati tecnici contenuti nella presente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto si basano su prove di laboratorio. Circostanze indipendenti dalla nostra volontà possono comportare deviazioni dai valori effettivi.							
<b>Dati specifici al paese</b>	Le indicazioni riportate nella presente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto sono valide per il relativo prodotto fornito in Svizzera da Sika Schweiz AG. Le indicazioni in altri paesi possono divergere dalle indicazioni riportate nella presente scheda del prodotto. All'estero, vogliate consultare la scheda dati locale sulle caratteristiche del prodotto.							
<b>Indicazioni importanti sulla sicurezza</b>	Per indicazioni dettagliate, vogliate consultare la scheda dei dati di sicurezza attuale pubblicata su <a href="http://www.sika.ch">www.sika.ch</a> .							

## Note legali

Le indicazioni riportate nella presente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto e in particolare le istruzioni per la messa in opera e l'impiego dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze e all'esperienza attuali. I prodotti vanno messi in opera in condizioni normali, fermo restando che gli stessi siano adeguatamente immagazzinati, movimentati e utilizzati, osservando le raccomandazioni di Sika. Le differenze di materiale, substrati e reali condizioni di messa in opera non consentono a Sika di fornire alcuna garanzia sul risultato dell'opera, né alcuna responsabilità - qualunque sia la natura del rapporto giuridico - può essere imputata a Sika in base alle presenti informazioni o a qualsivoglia altra consulenza fornita a voce, sempreché a Sika non sia attribuibile un dolo o negligenza grave. In tal caso l'utilizzatore è tenuto a provare di aver fornito a Sika per iscritto, tempestivamente e in modo completo tutte le informazioni necessarie a Sika per valutare in modo appropriato la messa in opera efficace del prodotto. L'utilizzatore è tenuto a testare l'idoneità del prodotto per l'uso e lo scopo intesi. Sika si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto. I diritti di proprietà di terzi devono essere imperativamente rispettati. Per il resto, valgono le nostre condizioni di vendita e di consegna vigenti. Fa stato la scheda dati sulle caratteristiche del prodotto locale più recente, che l'utilizzatore dovrebbe sempre richiederci.



Sika Schweiz AG  
Casella postale  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurigo

Telefono 058 436 40 40  
Fax 058 436 46 55  
[www.sika.ch](http://www.sika.ch)

