

## Sikadur®-41 CF Normal

Malta epossidica per impieghi strutturali

### Indicazioni generali

**Descrizione**

Malta a tre componenti, esente da solventi, tixotropica, a base di resine epossidiche.

**Campi di impiego**

*Come malta adesiva e da riparazione su:*

- calcestruzzo;
- pietra;
- vetro;
- malta, intonaco;
- acciaio, ferro;
- legno;
- poliestere, epossidico.

Sikadur®-41 CF Normal è pertanto il materiale specifico da impiegare nella protezione, rinforzo o riparazione strutturale per i seguenti problemi:

- incollaggio strutturale rigido di elementi prefabbricati con ottimale ripartizione delle tensioni;
- ripristino strati copriferro;
- riporto di parti strutturali mancanti o deteriorate;
- riempimento rigido di giunti;
- realizzazione di appoggi strutturali.

**Vantaggi**

- Esente da componenti volatili.
- Indurimento rapido anche a basse temperature.
- Elevate resistenze meccaniche e chimiche.
- Indurimento senza ritiro.
- Indurisce anche con elevata umidità dell'aria senza residuo d'adesività.
- Elevata resistenza all'abrasione ed ai colpi.
- Le singole componenti sono di colori diversi, quindi facile controllo dell'omogeneità della miscela.
- Assoluta impermeabilità all'acqua.
- Tixotropico, adatto per applicazioni in verticale o sopratesta.

### Caratteristiche tecniche

**Descrizione**

malta a tre componenti, esenti da solventi, tixotropica, a base di resine epossidiche

**Confezione**

imballi predosati da 10 kg (A+B+C) - bancali da 480 kg (48x10 kg)

**Colore**

miscela: grigia  
comp. A: bianco  
comp. B: grigio scuro  
comp. C: sabbia

**Conservazione**

Negli imballaggi originali, a temperatura da +5°C fino a +30°C: 24 mesi dalla data di fornitura dallo stabilimento Sika. Proteggere dall'irraggiamento solare diretto.

## Dati tecnici

### Densità (a 20°C)

|             |   |
|-------------|---|
| Comp. A     | 1,90 kg/l ±0,1                                |
| Comp. B     | 1,90 kg/l ±0,1                                |
| Comp. C     | 1,5 kg/l (volume apparente) ± 0,1             |
| Comp. A+B+C | 1,85 kg/l (densità grezza dell'impasto) ± 0,1 |

### Tixotropia

su superfici verticali non cola fino a 20 mm di spessore

### Coefficiente dilatazione termica lineare

$35 \times 10^{-6}$  per °C (temperatura tra +23°C e +60°C)

### Resistenze (a 23°C/65% u.r.) dopo 7 giorni

|                            |                         |            |
|----------------------------|-------------------------|------------|
| ■ alla compressione:       | 77-87 N/mm <sup>2</sup> | DIN EN 196 |
| ■ alla trazione flettente: | 33-43 N/mm <sup>2</sup> | DIN EN 196 |
| ■ alla trazione adesiva    | 16-22 N/mm <sup>2</sup> | ISO 527    |

### Potere adesivo

(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)

| Tempo indurimen | Temperatura | Substrato    | Potere adesivo            |
|-----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 1 giorno        | +10 C       | cls. asciutt | > 4 N/mm <sup>2</sup> (*) |
| 1 giorno        | +10 C       | cls. umido   | > 4 N/mm <sup>2</sup> (*) |
| 1 giorno        | +10 C       | acciaio      | 4 > 8 N/mm <sup>2</sup>   |
| 1 giorno        | +23 C       | acciaio      | 13 > 17 N/mm <sup>2</sup> |

(\*) 100% rottura del cls.

### Modulo E (statico)

trazione 4000 MPa  
compressione 9000 MPa

### Messa in opera

A:B:C = 3:1:4 parti in peso

### Rapporto di miscelazione

A:B:C = 3:1: 5 parti in volume

### Pot-life

10°C 180'  
23°C 60'  
30°C 40'  
200 g - quantità d'impasto maggiori possono avere pot-life più corti

## Condizioni di applicazione

### Modalità di impiego

Substrato

Il substrato deve essere pulito e sano, senza grasso ed olio, vecchie pitture o agenti di separazione.

*Preparazione per una buona adesione:*

calcestruzzo, malta, pietra: sabbiare, lavare ad alta pressione, smerigliare, scalpellare;

acciaio, ferro: sabbiare, smerigliare.

Miscelazione

*Imballaggi pronti per l'uso:*

versare completamente il comp. B nel comp. A. Miscelare a basso numero di giri (max 600 giri/min. per almeno 3 minuti) fino a quando il liquido, inizialmente torbido, diviene chiaro. Possibilmente non includere aria.

Versare la miscela in un recipiente adatto ed aggiungere il comp. C. Miscelare fino a quando la massa è omogeneizzata con la stessa consistenza della malta. Versare quindi l'impasto in un recipiente pulito e miscelare nuovamente per ca. 1 mm a bassa velocità.

*Indicazioni importanti*

Temperatura di messa in opera e del substrato: minima + 5°C  
massima +30°C

Spessore massimo di ogni fase di lavoro: 5 cm.

Il prodotto può essere applicato su un substrato umido ma non in presenza di acqua stagnante.

|   |   |
|---|---|
| <b>Applicazione</b>                             | <p>È indispensabile anzitutto impregnare il substrato di applicazione con un preliminare strato sottile di Sikadur®-31 CF Normal adesivo, steso a spatola o con guanto (consultare il relativo prospetto).</p> <p>Sikadur-41 CF Normal malta (componente A+B+C) esercitando una buona pressione e compattazione sul Sikadur®-31 CF Normal ancora fresco, mediante cazzuola, spatola o frattazzo metallico mantenuti costantemente puliti con tamponi inumiditi con l'apposito Diluente K, evitare nel modo più assoluto di lasciare un velo di tale detergente sulla superficie pulita dell'utensile impiegato o la sua accidentale introduzione nella massa di resina.</p> <p>L'applicazione del prodotto è possibile anche in verticale o su plafone poiché la sua notevole tixotropia evita fenomeni di colatura.</p> <p>Nei casi di riporti a forte spessore non superiori ai 5 cm per strato eventualmente ricorrere alla malta epossidica Sikadur®-43. Qualora l'applicazione dovesse avvenire per piccoli spessori impiegare l'adesivo Sikadur® 31 CF Normal (consultare i relativi prospetti).</p> <p>In caso di alte temperature di esercizio (&gt;40-50°C) consultare il nostro Ufficio Tecnico.</p>  |
| <b>Avvertenze</b>                               | <p>Per poter assimilare il prodotto a rifiuto solido urbano, miscelare con spatola o altro il residuo del comp. B con il comp. A.</p>   |
| <b>Norme di sicurezza</b><br><b>Precauzioni</b> | <p>Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.</p>  |
| <b>Ecologia</b>                                 | <p>Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.</p>  |
| <b>Note legali</b>                              | <p>I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Difformità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.</p> |



**Sika Italia S.p.A**  
 Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)  
 Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119  
**Stabilimento di Como:**  
 Via G. Garrè 9 - 22100 Como (CO)  
 www.sika.it - info@sika.it


