

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikadur<sup>®</sup>-41+

Malta di riparazione epossidica tricomponente tixotropica



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Malta di riparazione epossidica, tricomponente, tixotropica, formulata per temperature di lavorazione comprese tra +10 °C e +30 °C.

## IMPIEGO

Sikadur<sup>®</sup>-41+ dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

- Ripristino del calcestruzzo (principio 3, metodo 3.1 della EN 1504-9), per il riprofilamento su substrati in calcestruzzo e malta
- Rinforzo strutturale (principio 4, metodo 4.4 della EN 1504-9), capacità di carico migliorata della struttura in calcestruzzo attraverso l'aggiunta di malta

## Malta da riparazione

- Calcestruzzo
- Pietra naturale
- Ceramiche
- Fibrocemento
- Malta
- Muratura in mattone
- Acciaio
- Ferro
- Legno

## Riparazione e riprofilamento

- Spatulatura di cavità
- Superfici verticali e applicazioni sopra testa
- Riprofilamento di bordi e spigoli

## Riempimento e sigillatura

- Aperture di giunti
- Cricche
- Crepe statiche non strutturali

## VANTAGGI

- Miscelazione facile, applicazione semplice
- Tenore di VOC molto basso (GEV EMICODE EC1<sup>PLUS</sup>)
- Eccellente adesione a molti materiali da costruzione
- Idoneo per il ripristino strutturale del calcestruzzo, classe R4 secondo la EN 1504-3:2005 (ripristino strutturale e non strutturale)
- Indurisce senza ritiro
- Componenti di colore diverso (controllo della miscela)
- Tixotropico: non cede nell'applicazione su superfici verticali e sopra testa
- Elevate resistenze meccaniche iniziali e finali
- Buona resistenza all'abrasione
- Buona resistenza chimica
- Elevato spessore dello strato di 60 mm per mano di lavoro

## INFORMAZIONI AMBIENTALI

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup>: emissioni ridottissime
- Conforme ai crediti LEED v4 MR c2 (opzione 1): dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti edilizi - dichiarazioni ambientali di prodotto
- Conforme ai crediti LEED v4 MR c4 (opzione 2): dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti edilizi - ingredienti dei materiali
- Conforme ai crediti LEED v4 EQ c2: materiali basso emissivi
- Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) certificata IBU

## CERTIFICATI / STANDARD

Marchatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-3: prodotto per il ripristino strutturale del calcestruzzo (malta PC)

## INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Resina epossidica, cariche selezionate e sabbia di quarzo	
Imballaggi	<b>Imballaggio perso predosato</b>	
	Comp. A + B + C:	11 kg (cartone)
	Pallet:	33 x 11 kg (363 kg)
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 24 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +30 °C. Conservare al fresco e all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti. Teme il gelo.	
Colore	Comp. A:	bianco
	Comp. B:	grigio scuro
	Comp. C:	sabbia
	Comp. A + B + C:	grigio cemento
Densità	~ 2.00 kg/l	(Densità grezza della miscela, +21 °C)

## INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza alla compressione	Classe R4				(EN 1504-3)
	100 MPa				(EN 12190)
	<b>Indurimento</b>	<b>+10 °C</b>	<b>+23 °C</b>	<b>+30 °C</b>	(EN 196-1)
	1 giorno	30 N/mm <sup>2</sup>	68 N/mm <sup>2</sup>	70 N/mm <sup>2</sup>	
	3 giorni	75 N/mm <sup>2</sup>	88 N/mm <sup>2</sup>	88 N/mm <sup>2</sup>	
	7 giorni	85 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	-	
Resistenza alla flessione	<b>Indurimento</b>	<b>+10 °C</b>	<b>+23 °C</b>	<b>+30 °C</b>	(ISO 178)
	1 giorno	17 N/mm <sup>2</sup>	28 N/mm <sup>2</sup>	30 N/mm <sup>2</sup>	
	3 giorni	24 N/mm <sup>2</sup>	30 N/mm <sup>2</sup>	37 N/mm <sup>2</sup>	
	7 giorni	35 N/mm <sup>2</sup>	36 N/mm <sup>2</sup>	-	
Resistenza a trazione	<b>Indurimento</b>	<b>+10 °C</b>	<b>+23 °C</b>	<b>+30 °C</b>	(ISO 527-2)
	1 giorno	3 N/mm <sup>2</sup>	10 N/mm <sup>2</sup>	16 N/mm <sup>2</sup>	
	3 giorni	12 N/mm <sup>2</sup>	16 N/mm <sup>2</sup>	18 N/mm <sup>2</sup>	
	7 giorni	14 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>	-	
Modulo di elasticità (a trazione)	16 000 N/mm <sup>2</sup>	(14 giorni, +23 °C)			(ISO 527-2)
Allungamento a rottura	0.2 ±0.1 %	(7 giorni, +23 °C)			(ISO 527-2)
Resistenza coesiva a trazione	<b>Indurimento</b>	<b>Substrato</b>	<b>Temperatura ambiente</b>	<b>Resistenza coesiva a trazione</b>	(EN 1542, EN 12188)
	7 giorni	Calcestruzzo asciutto	+20 °C	> 4 MPa*	
	7 giorni	Calcestruzzo umido opaco	+20 °C	> 2.5 MPa*	
	* 100 % cedimento del calcestruzzo				
Ritiro	Ritiro/espansione controllati:		3.2 MPa		
Temperatura di transizione vetrosa	+60 °C			(EN 12614)	
Comportamento al fuoco	Classe C-s2, d0 Classe B <sub>fl</sub> -s1			(EN 13501-1)	

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Comp. A : B : C:	2 : 1 : 2.5 parti in peso		
Consumo	~ 2.0 kg/m <sup>2</sup> di miscela pronta all'uso per 1 mm di spessore dello strato			
Spessore dello strato	Mass. 60 mm			
Insaccamento	Non cola in applicazioni verticali fino a 20 mm di spessore.	(EN 1799)		
Temperatura del prodotto	Min. +10 °C, mass. +30 °C			
Temperatura dell'aria	Min. +10 °C, mass. +30 °C			
Punto di rugiada	Evitare la formazione di condensa! Durante l'applicazione e l'indurimento la temperatura del substrato deve essere di almeno 3 °C superiore al punto di rugiada.			
Temperatura del sottofondo	Min. +10 °C, mass. +30 °C			
Umidità del sottofondo	Il substrato deve essere asciutto o umido opaco (nessuna acqua stagnante).			
Tempo di impiego	<b>Temperatura</b>	<b>Tempo di impiego</b>	<b>Tempo aperto</b>	(ISO 9514)
	+10 °C	150 minuti		
	+23 °C	70 minuti		
	+30 °C	50 minuti	90 minuti	

Il tempo di impiego 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 impiego.

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).

## VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

## ALTRE OSSERVAZIONI

Le resine epossidiche Sikadur® sottoposte a carico continuo presentano un valore di scorrimento minimo. Ciò nonostante, il dimensionamento deve tenere conto dello scorrimento. Per il dimensionamento con carico prolungato e carico permanente le resistenze indicate a livello di cedimento vanno ridotte al 20 - 25 %. Il dimensionamento deve essere eseguito da un ingegnere esperto.

## ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Prima di impiegare qualsiasi prodotto, l'utilizzatore è tenuto a leggere la relativa scheda dei dati di sicurezza (SDS) più recente, la quale contiene indicazioni e consigli per una manipolazione, uno stoccaggio e uno smaltimento sicuri dei prodotti chimici così come informazioni fisiche, ambientali, tossicologiche e altri dati rilevanti per la sicurezza.

## ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

### NATURA DEL SOTTOFONDO

#### Calcestruzzo

Il substrato in calcestruzzo deve essere portante e presentare una resistenza alla compressione sufficiente (> 25 N/mm<sup>2</sup>) e una resistenza coesiva a trazione di almeno 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

Il substrato deve essere pulito, privo di oli, grassi, materiale in distacco o incoerente. Rimuovere completamente la pellicola di cemento, i vecchi strati di vernice o altri prodotti per il trattamento superficiale.

Il substrato deve essere asciutto o umido opaco fino al momento della messa in opera. Rimuovere l'acqua stagnante.

Il substrato deve sempre presentare una rugosità sufficiente.

#### Superfici in acciaio

Rimuovere completamente ogni residuo di ruggine, calamina, malta, calcestruzzo, polvere o qualsiasi altro materiale incoerente o pregiudizievole che potrebbe ridurre l'adesione o favorire la corrosione (grado di pulizia Sa 2 come da ISO 8501-1).

## PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

### Calcestruzzo, malta, pietra, muratura

Sabbatura, getto d'acqua ad alta pressione o pallinatura per ottenere una ruvidità sufficiente.

### Acciaio, ferro

Sabbare o smerigliare al grado Sa 2½ (ISO 8501-1).

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

Pretrattare con Sikadur®-42 HE, quindi applicare Sikadur®-41+ «fresco su fresco».

### Tutti i substrati

Subito prima dell'applicazione rimuovere la polvere e le parti incoerenti o in distacco, di preferenza con un aspiratore industriale.

## MISCELAZIONE

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. Versare la miscela in un contenitore pulito e mescolare ancora 1 minuto.

Miscelare soltanto la quantità di prodotto utilizzabile nel tempo di impiego.

## ATTREZZI / APPLICAZIONE

Prima dell'applicazione verificare il punto di rugiada.

Per applicazioni verticali o sopra testa, utilizzare Sikadur®-31+ come primer per migliorare l'adesione.

Sui supporti in calcestruzzo umidi e opportunamente preparati, il prodotto va lavorato bene nel substrato. Applicare la malta miscelata sulle superfici opportunamente preparate con una spatola, una cazzuola o le mani protette da guanti.

Per le riparazioni con uno spessore superiore a 60 mm, applicare il prodotto in più strati. Irruvidire la superficie dello strato intermedio applicato di fresco per migliorare la coesione con lo strato successivo. Non appena lo strato precedente è indurito, applicare lo strato successivo. Se tra i singoli strati trascorreranno più di due giorni, spolverare la malta fresca con sabbia di quarzo subito dopo l'applicazione.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

### Sika Svizzera SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurigo  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Scheda dati del prodotto

Sikadur®-41+

Marzo 2023, Versione 01.01  
020204030010000254

In caso di incollaggio di profili metallici su superfici verticali, puntellare per almeno 12 ore.

## PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli attrezzi con Sika® Colma Pulitura immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

## DATI SPECIFICI AL PAESE

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

## NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sikadur-41+-it-CH-(03-2023)-1-1.pdf