

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

# Sikadur®-43 HE

Malta da riparazione/Malta per otturazioni



### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Malta sintetica tricomponente a base di resina epossidica, conforme ai requisiti della norma EN 1504-3.

### IMPIEGO

#### Malta adesiva

- Elementi in calcestruzzo
- Pietra naturale dura
- Ceramica, fibrocemento
- Malta, mattone, muratura
- Acciaio, ferro, alluminio
- Legno
- Poliestere, eposside

#### Malta da allettamento

- Lastre di fondazione
- Putrelle
- Coperture
- Coperture di drenaggio
- Semafori stradali

#### Malta da riparazione

- Strappi in costruzioni di calcestruzzo
- Pavimenti industriali
- Fori e cavità
- Piste di decollo e di atterraggio, piazzole

- Scale
- Piani di autosilo
- Elementi prefabbricati in calcestruzzo

#### Riempimento di giunti e riparazione di fessure

- Riparazione di giunti e fessure

### VANTAGGI

- Miscelazione facile, messa in opera semplice
- Eccellente adesione sulla maggior parte dei materiali
- Elevata resistenza alla compressione ~ 100 N/mm<sup>2</sup> (1 giorno, +23 °C)
- Tixotropico: non cede nell'applicazione su superfici verticali e sopra testa
- Indurisce senza ritiro
- Componenti di colore diverso (controllo della miscela)
- Nessun primer necessario
- Elevate resistenze meccaniche iniziali e finali
- Buona resistenza all'abrasione
- Buona resistenza chimica
- Impermeabile alla maggior parte dei liquidi e al vapore acqueo

### CERTIFICATI / STANDARD

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

### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Resina epossidica	
Imballaggi	Imballaggio perso predosato	
	Comp. A + B + C:	26 kg (cartone)
	Pallet:	14 x 26 kg (364 kg)

<b>Colore</b>	Comp. A:	Giallo
	Comp. B:	Marrone
	Comp. C:	Grigio
	Comp. A + B + C:	Grigio cemento
<b>Conservazione</b>	Nell'imballaggio originale integro: 24 mesi dalla data di produzione	
<b>Condizioni di stoccaggio</b>	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +30 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti e dall'umidità.	
<b>Densità</b>	Comp. A:	~ 1.1 kg/l
	Comp. B:	~ 1.0 kg/l
	Comp. C:	~ 2.2 kg/l
	Comp. A + B + C:	~ 2.1 kg/l (Densità grezza della miscela, +23 °C)

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Resistenza alla compressione</b>	<b>Indurimento</b>	<b>+5 °C</b>	<b>+20 °C</b>	<b>+30 °C</b>	(DIN EN 196)
	1 giorno	~ 4 N/mm <sup>2</sup>	~ 100 N/mm <sup>2</sup>	~ 105 N/mm <sup>2</sup>	
	3 giorni	~ 90 N/mm <sup>2</sup>	~ 105 N/mm <sup>2</sup>	~ 110 N/mm <sup>2</sup>	
	7 giorni	~ 100 N/mm <sup>2</sup>	~ 110 N/mm <sup>2</sup>	~ 110 N/mm <sup>2</sup>	
	14 giorni	~ 110 N/mm <sup>2</sup>	~ 110 N/mm <sup>2</sup>	~ 110 N/mm <sup>2</sup>	

<b>Modulo di elasticità (a compressione)</b>	~ 26 000 N/mm <sup>2</sup>	(14 giorni, +23 °C)	(ASTM D695)
--	----------------------------	---------------------	-------------

<b>Resistenza alla flessione</b>	<b>Indurimento</b>	<b>+5 °C</b>	<b>+20 °C</b>	<b>+30 °C</b>	(DIN EN 196)
	1 giorno	~ 2 N/mm <sup>2</sup>	~ 20 N/mm <sup>2</sup>	~ 23 N/mm <sup>2</sup>	
	3 giorni	~ 18 N/mm <sup>2</sup>	~ 22 N/mm <sup>2</sup>	~ 25 N/mm <sup>2</sup>	
	7 giorni	~ 23 N/mm <sup>2</sup>	~ 25 N/mm <sup>2</sup>	~ 25 N/mm <sup>2</sup>	
	14 giorni	~ 25 N/mm <sup>2</sup>	~ 25 N/mm <sup>2</sup>	~ 25 N/mm <sup>2</sup>	

<b>Resistenza coesiva a trazione</b>	<b>Indurimento</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Substrato</b>	<b>Resistenza coesiva a trazione</b>	(EN 1542, EN 12188)
	7 giorni	+23 °C	Calcestruzzo	> 4 N/mm <sup>2</sup> *	
	7 giorni	+23 °C	Acciaio	~ 10 N/mm <sup>2</sup>	
* 100 % cedimento del calcestruzzo					

<b>Ritiro</b>	Indurisce senza ritiro
---------------	------------------------

<b>Coefficiente di dilatazione termica</b>	1.25 * 10 <sup>-5</sup> /K	(EN 1770)
	(Gamma di temperature:	Min. +23 °C, mass. +60 °C)

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

<b>Rapporto di miscelazione</b>	Comp. A : B : C:	6 : 1 : 84 parti in peso
		6 : 1 : 49 parti in volume

<b>Consumo</b>	Per 1 m <sup>2</sup> dello spessore 1 cm: ~ 21.0 kg di polvere
	Il consumo di materiale dipende dalla rugosità del substrato e dallo spessore dello strato applicato.

<b>Spessore dello strato</b>	Mass. 60 mm per mano di lavoro	(EN 1799)
	Superfici verticali: Nessun cedimento fino a 30 mm di spessore dello strato	

È possibile applicare lo strato successivo non appena lo strato precedente si è raffreddato ed è indurito. Lo strato precedente deve presentare una superficie rugosa.

<b>Temperatura del prodotto</b>	Min. +5 °C, mass. +30 °C
---------------------------------	--------------------------

<b>Temperatura dell'aria</b>	Min. +5 °C, mass. +30 °C		
<b>Umidità relativa dell'aria</b>	Mass. 80 %		
<b>Punto di rugiada</b>	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.		
<b>Temperatura del sottofondo</b>	Min. +5 °C, mass. +30 °C		
<b>Umidità del sottofondo</b>	Il substrato deve essere asciutto (tenore di umidità ≤ 4 %) o umido opaco.  Se utilizzato su calcestruzzo umido opaco, applicare dapprima uno strato sottile di Sikadur®-42 HE e massaggiarlo bene nel substrato, quindi mettere in opera Sikadur®-43 HE «fresco su fresco» nello spessore desiderato.		
<b>Tempo di impiego</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Tempo di impiego (200 g)</b>	<b>Tempo aperto</b> (EN ISO 954)
	+5 °C	~ 90 minuti	-
	+10 °C	~ 75 minuti	-
	+23 °C	~ 40 minuti	~ 45 minuti
	+30 °C	~ 20 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).

Per prevenire un accorciamento del tempo di lavorazione, finire completamente le unità di prodotto miscelate e non unire residui di materiale a miscele fresche successive.

## ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

### NATURA DEL SOTTOFONDO

#### Calcestruzzo, malta, pietra, muratura

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

Il substrato deve essere pulito, privo di oli, grassi, parti friabili o incoerenti. Rimuovere completamente la pellicola di cemento, 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 di acciaio

Rimuovere completamente ogni residuo di ruggine, calamina, malta, calcestruzzo, polvere o qualsiasi altro materiale incoerente o dannoso che potrebbe ridurre l'adesione o favorire la corrosione (grado di pulizia Sa 2½ come da ISO 8501-1).

In caso di dubbio realizzare un'area di prova.

### PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

#### Calcestruzzo, malta, pietra, muratura

Trattare con sabbiatura, lavaggio ad alta pressione, smerigliatura o spazzatura per ottenere una superficie strutturata mordente.

#### Acciaio, ferro

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

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

Pretrattare con Sikadur®-42 HE, quindi applicare Sikadur®-43 HE «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

#### Imballaggio pronto per l'uso

Unire tutto il comp. B al comp. A e mescolare con un miscelatore elettrico manuale a basso regime (300 - 450 g/min) per 30 - 60 secondi fino a quando il liquido inizialmente torbido non diventi progressivamente limpido.

Versare la miscela in un recipiente appropriato e aggiungere il comp. C. Mescolare per 3 minuti con un miscelatore elettrico manuale a basso regime (300 - 450 g/min) fino ad ottenere una massa dalla consistenza omogenea.

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

#### **Big bag non predosati**

Dosare i componenti nel rapporto esatto e miscelare in analogia agli imballaggi predosati in un contenitore appropriato.

Dopo aver prelevato il materiale, richiudere immediatamente a tenuta d'aria gli imballaggi (comp. A e comp. B).

#### **Attenzione**

Non miscelare mai i componenti A e B senza poi aggiungere il componente C (forte sviluppo di calore e fumo)!

Lasciar riposare Sikadur®-43 HE nel contenitore di miscelazione fino a quando gran parte delle bolle d'aria non sarà esaurita.

#### **ATTREZZI / APPLICAZIONE**

Prima della messa in opera verificare l'umidità del substrato, l'umidità relativa dell'aria e il punto di rugiada.

#### **Rivestimento anticorrosione di armature o acciaio**

Se occorre rivestire un'armatura, sull'intera superficie scoperta applicare SikaTop® Armattec®-110 EpoCem® (si rimanda alla relativa scheda dati del prodotto).

#### **Malta da allettamento, adesiva e da riparazione**

Mettere in opera la miscela di Sikadur®-43 HE con cazzuola, talocchia o a mano (indossare guanti di gomma!) sulla superficie adeguatamente preparata (osservare lo spessore dello strato!). Evitare la formazione di cavità! Se necessario, utilizzare una cassetta temporanea.

In caso di applicazione su calcestruzzo umido-opaco (nessuna acqua stagnante), massaggiare bene sulla superficie uno strato fine preliminare di Sikadur®-42 HE, quindi applicare Sikadur®-43 HE «fresco su fresco».

Se utilizzato come malta da riparazione, usare una cassetta.

#### **Finitura**

Effettuare il trattamento successivo con attrezzi appropriati per il tipo di superficie desiderato.

#### **PULIZIA DEGLI ATTREZZI**

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

#### **ALTRE OSSERVAZIONI**

**Attenzione:** Non miscelare mai i componenti A e B senza poi aggiungere il componente C (forte sviluppo di calore e fumo)!

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.

In caso di incollaggio di elementi verticali o sopra testa, puntellare temporaneamente.

Se si prevede di utilizzare più unità di prodotto, esaurire un'unità prima di miscelare quella successiva, così da non abbreviare la lavorabilità e i tempi di lavorazione.

Non aggiungere solventi, poiché pregiudicherebbero l'indurimento e inciderebbero sulle proprietà meccaniche.

Non aggiungere altre cariche.

Il componente C teme l'umidità.

#### **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.

#### **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.

# 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.

## 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.

### 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®-43 HE

Agosto 2020, Versione 01.02  
020204030010000239

Sikadur-43HE-it-CH-(08-2020)-1-2.pdf