

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikadur[®]-41 CF Normal

Stabile malta epossidica da riparazione



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

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

IMPIEGO

Malta adesiva e da riparazione

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

Malta da riparazione

- Per la spatolatura di cavità
- Superfici verticale e impiego sopra testa

Strato d'usura resistente all'abrasione e ai colpi

- Per colmare giunti e fessure
- Spigoli ed estremità di giunti

VANTAGGI

- Miscelazione semplice, lavorazione facile
- Applicabile sulle superfici in calcestruzzo umide opache
- Eccellente aderenza al substrato
- 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

CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-3: Prodotti per il ripristino strutturale del calcestruzzo (malta PC)
- EN 1504-3: MPA TU, Braunschweig (DE) - Verbali di prova n. 5130/870/08-1 e n. 5130/870/08-2 del 04.12.2008 e del 16.04.2009

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Resina epossidica	
Imballaggi	Imballaggio perso predosato	
	Comp. A + B + C:	10 kg (cartone)
	Pallet:	33 x 10 kg (330 kg)
Colore	Comp. A:	Bianco
	Comp. B:	Grigio scuro
	Comp. C:	Sabbia
	Comp. A + B + C:	Grigio cemento

Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 24 mesi dalla data di produzione		
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzino tra +5 °C e +30 °C. Conservare al fresco e all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti. Teme il gelo.		
Densità	Comp. A + B + C:	1.98 ±0.1 kg/l (Densità grezza della miscela, +21 °C)	

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza alla compressione	Indurimento	+10 °C	+23 °C	+30 °C	(DIN EN 196)
	1 giorno	~ 18 MPa	~ 62 MPa	~ 72 MPa	
	3 giorni	~ 50 MPa	~ 79 MPa	~ 81 MPa	
	7 giorni	~ 64 MPa	~ 82 MPa	~ 82 MPa	
Modulo di elasticità (a compressione)	~ 9 000 N/mm ²		(14 giorni, +23 °C)		(ASTM D695)
Resistenza alla flessione	Indurimento	+10 °C	+23 °C	+30 °C	(DIN EN 196)
	1 giorno	~ 9 MPa	~ 22 MPa	~ 25 MPa	
	3 giorni	~ 19 MPa	~ 26 MPa	~ 30 MPa	
	7 giorni	~ 31 MPa	~ 38 MPa	~ 38 MPa	
Resistenza a trazione	Indurimento	+25 °C	+35 °C	+45 °C	(ISO 527)
	1 giorno	~ 4 MPa	~ 15 MPa	~ 17 MPa	
	3 giorni	~ 15 MPa	~ 17 MPa	~ 19 MPa	
	7 giorni	~ 16 MPa	~ 19 MPa	~ 21 MPa	
Modulo di elasticità (a trazione)	~ 4 000 N/mm ²		(14 giorni, +20 °C)		(ISO 527)
Allungamento a rottura	0.2 ±0.1 %		(7 giorni, +23 °C)		(ISO 527)
Resistenza coesiva a trazione	Indurimento	Substrato	Temperatura	Resistenza coesiva a trazione	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
	7 giorni	Calcestruzzo asciutto	+10 °C	> 4 MPa*	
	7 giorni	Calcestruzzo umido	+10 °C	> 4 MPa*	
	7 giorni	Acciaio	+10 °C	~ 6 MPa	
	7 giorni	Acciaio	+23 °C	~ 15 MPa	
* 100 % cedimento del calcestruzzo					
Ritiro	Indurisce senza ritiro				
Coefficiente di dilatazione termica	3.5 * 10 ⁻⁵ /K		(EN 1770)		
	(Gamma di temperature:		Min. +23 °C, mass. +60 °C)		
Resistenza alla deformazione termica	Indurimento	Temperatura	HDT		(ISO 75)
	7 giorni	+23 °C	+49 °C		
	(Spessore 10 mm)				

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Comp. A : B : C:	2 : 1 : 2.5 parti in peso 2 : 1 : 3.4 parti in volume
Consumo	Per 1 m ² dello spessore 1 cm:	~ 20.0 kg di polvere Il consumo di materiale dipende dalla rugosità del substrato e dallo spessore dello strato applicato.
Spessore dello strato	Mass. 60 mm Per evitare un accorciamento del tempo di lavorabilità, utilizzare singolarmente le unità predosate evitando di mescolarle con materiale fresco.	

Insaccamento	Non cede sulle superfici verticali fino a strati di 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	Se applicato su calcestruzzo umido opaco, massaggiare bene nel substrato.		
Tempo di impiego	Temperatura	Tempo di impiego (200 g)	Tempo aperto (EN ISO 9514)
	+10 °C	~ 180 minuti	
	+23 °C	~ 60 minuti	
	+30 °C	~ 40 minuti	~ 50 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).

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/mm²) nonché una resistenza minima alla trazione adesiva di 1.5 N/mm².

Il substrato deve essere pulito, privo di oli, grassi, materiale in distacco o incoerente. 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 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).

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

Massaggiare bene l'adesivo nel substrato. Per migliorare l'adesione è possibile primerizzare con Sikadur®-31 CF.

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, usare una caseratura.

Se usato per incollare profili metallici su superfici verticali, premere uniformemente e puntellare per almeno 12 ore, in funzione dello spessore applicato (non più di 5 mm) e della temperatura ambiente.

A indurimento avvenuto, verificare l'aderenza con leggeri colpi di martello.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

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

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.

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®-41 CF Normal

Agosto 2020, Versione 01.04
020204030010000040

Sikadur-41CFNormal-it-CH-(08-2020)-1-4.pdf