

SCHEMA DATI DEL PRODOTTO

Sikadur®-4 Normal

Adesivo epossidico bicomponente con cariche speciali



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Malta universale bicomponente, tixotropica, a base di resina epossidica, per incollaggi e riparazioni, con ottime proprietà di lavorabilità, per spessori di strato fino a 30 mm, conforme ai requisiti della EN 1504-4.

IMPIEGO

Adesivo da costruzione, malta adesiva, rasatura fine

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

Malta di riparazione

- Spigoli e bordi
- Fori
- Compensazione delle tolleranze di misura
- Superfici verticali e applicazioni sopra testa

Malta di riempimento

- Giunti e crepe
- Fori e scaglette

Colla epossidica

- Adesivo per i nastri Sikadur-Combiflex® SG

VANTAGGI

- Miscelazione semplice, applicazione facile
- Eccellente adesione su un'ampia gamma di sottofondi
- Tixotropico: nessun cedimento su superfici verticali o in caso di applicazioni sopra testa
- Applicabile su superfici in calcestruzzo umide opache
- Indurisce senza ritiro
- Componenti di colore diverso (controllo della miscelazione)
- Non necessita di primer
- Elevate resistenze iniziali e finali
- Resistenza allo strappo molto elevata
- Elevata resistenza all'abrasione e agli urti
- Impermeabile ai liquidi e al vapore acqueo
- Buona resistenza chimica

CERTIFICATI / STANDARD

Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-4: prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo - adesivi per l'edilizia

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Resina epossidica	
Imballaggi	Comp. A:	20 kg
	Comp. B:	10 kg
	Pallet:	810 kg
	(comp. A: 21×20 kg; comp. B: 39×10 kg)	

Scheda dati del prodotto

Sikadur®-4 Normal

Marzo 2026, Versione 01.01

020204030010000213

Colore	Comp. A:	Bianco
	Comp. B:	Grigio scuro
	Comp. A + B:	Grigio calcestruzzo
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 24 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +30 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti.	
Densità	Comp. A + B:	~ 1.55 kg/l (+23 °C)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza alla compressione	<u>Indurimento</u>	<u>+10 °C</u>	<u>+23 °C</u>	<u>+30 °C</u>	(DIN EN 196)
	1 giorno	25 - 35 N/mm²	45 - 55 N/mm²	50 - 60 N/mm²	
	3 giorni	45 - 55 N/mm²	55 - 65 N/mm²	60 - 70 N/mm²	
	7 giorni	55 - 65 N/mm²	60 - 70 N/mm²	65 - 75 N/mm²	
Modulo di elasticità (a compressione)	~ 3000 N/mm²		(14 giorni, +23 °C)		(ASTM D 695)
Resistenza alla flessione	<u>Indurimento</u>	<u>+10 °C</u>	<u>+23 °C</u>	<u>+30 °C</u>	(DIN EN 196)
	7 giorni	> 24 N/mm²	> 24 N/mm²	> 24 N/mm²	
Modulo di elasticità (a trazione)	~ 2500 N/mm²		(14 giorni, +23 °C)		(ISO 527)
Ritiro	Indurisce senza ritiro				
Resistenza coesiva a trazione	> 4.0 N/mm²		(Cedimento del calcestruzzo)		

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Comp. A : B:	2 : 1 (% in peso)
Consumo	~ 1.55 kg/m ² /mm di spessore dello strato	
Spessore dello strato	Mass. 30 mm Per spessori dello strato maggiori, applicare in più mani.	
Insaccamento	Superfici verticali:	Nessun cedimento fino a uno spessore dello strato di 15 mm. (EN 1799)
Temperatura del prodotto	Min. +8 °C, mass. +30 °C	
Temperatura dell'aria	Min. +8 °C, mass. +30 °C	
Punto di rugiada	Evitare la formazione di condensa! Durante l'applicazione, la temperatura del substrato deve essere di almeno 3 °C superiore al punto di rugiada.	
Temperatura del sottofondo	Min. +8 °C, mass. +30 °C	
Umidità del sottofondo	Il substrato deve essere asciutto o umido opaco (nessuna acqua stagnante).	
	Su supporti umidi opachi, spazzolare bene Sikadur®-4 Normal nel substrato.	

+10 °C ~ 145 minuti

+20 °C ~ 60 minuti

+30 °C ~ 30 minuti

Il tempo di impiego ha inizio con la miscelazione ed è più breve con temperature più elevate e con quantità di prodotto miscelato maggiori.

Se si miscelano quantità maggiori, la temperatura aumenta a causa della reazione chimica, riducendo il tempo di impiego.

Con temperature elevate, per allungare i tempi di lavorabilità è possibile suddividere in porzioni i singoli componenti. Un altro provvedimento utile è quello di raffreddare i comp. A e B 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

Malta e calcestruzzo devono avere una maturazione minima di 28 giorni (secondo le condizioni climatiche e i requisiti di resistenza minimi).

Verificare la solidità della superficie (calcestruzzo, muratura, pietra naturale).

Il substrato (di qualsiasi tipo esso sia) deve essere pulito, asciutto o umido opaco (nessuna acqua stagnante), privo di impurità come sporco, oli, grassi, vecchi strati o trattamenti della superficie ecc.

Le superfici d'acciaio vanno disossidate al grado di pulizia Sa 2½.

Il substrato deve essere portante. Rimuovere tutte le parti incoerenti o in distacco.

PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Calcestruzzo, malta, pietra naturale, muratura

Il substrato deve essere pulito, asciutto o umido opaco (senza acqua stagnante), privo di grasso, polvere, ghiaccio e parti incoerenti. Rimuovere vernici, lattime di cemento e parti scarsamente aderenti.

Sui substrati fortemente assorbenti si raccomanda un pretrattamento con Sikafloor®-160. Incorporare Sikadur®-4 Normal fresco su fresco nel Sikafloor®-160.

Acciaio

Il substrato deve essere pulito, asciutto, privo di grasso, polvere e parti incoerenti nonché di qualità e finitura superficiale adeguate.

Osservare il punto di rugiada!

Altri substrati non assorbenti

Il substrato deve essere pulito, asciutto, privo di grasso, polvere e parti incoerenti.

Osservare il punto di rugiada!

MISCELAZIONE

Rimescolare a fondo il materiale nei bidoni originali.

Dosare il comp. A e il comp. B nel rapporto di miscelazione indicato e miscelare con agitatore manuale a basso regime (mass. 300 giri/min.) per almeno 3 minuti, fino a ottenere un composto omogeneo. Trasferire il materiale miscelato in un recipiente pulito (travaso) e rimescolare brevemente.

Evitare di includere aria rimescolando troppo a lungo.

Mescolare solamente il materiale utilizzabile entro il tempo di impiego.

ATTREZZI / APPLICAZIONE

Per l'impiego come adesivo in strato sottile, stendere la miscela sul substrato pretrattato con spatola, cazzuola, frattazzo ecc. oppure direttamente a mano (indossare assolutamente guanti di gomma!).

Per l'impiego come malta di riparazione, si consiglia di utilizzare una casseratura.

Per l'incollaggio di profili metallici su superfici verticali, fissare gli elementi con misure adeguate per almeno 12 ore (+20 °C).

Controllare l'incollaggio indurito picchiando con un martello.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli attrezzi con Sika® Colma Pulitore 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.

Sika Schweiz AG

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



Scheda dati del prodotto

Sikadur®-4 Normal
Marzo 2026, Versione 01.01
020204030010000213

Sikadur-4Normal-it-CH-(03-2026)-1-1.pdf