

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikadur®-12 Pronto

Malta rapida da riparazione a base di resina di metacrilato



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Malta da riparazione bicomponente, a presa rapida, autodistendente, a base di resina di metacrilato, conforme ai requisiti della norma EN 1504-6.

IMPIEGO

Sikadur®-12 Pronto dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

- Malta da riparazione a presa rapida per molteplici utilizzi, quali carreggiate in calcestruzzo, piste aeroportuali, autosili, pavimenti industriali, scale, elementi in calcestruzzo ecc.
- Quale malta di sottocolatura per supporti di ponti, fondazioni, traverse ecc.
- Quale malta per ancoraggi e perni sottoposti a deboli sollecitazioni
- Per colmare fori e cavità
- Su substrati come calcestruzzo, pietra, malta e acciaio

VANTAGGI

- Rapida penetrazione dell'indurimento
- Indurisce anche a basse temperature
- Miscelazione semplice, messa in opera facile
- Elevate resistenze meccaniche
- Elevata resistenza all'abrasione e agli urti
- Elevata resistenza agli agenti chimici

CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conforme alla EN 1504-6: ancoraggio dell'armatura di acciaio
- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conforme alla EN 13813: malta per massetti a base di resina sintetica per l'impiego in edilizia

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Resina di metacrilato	
Imballaggi	Comp. A:	2.75 kg (tanica)
	Comp. B:	22.25 kg (sacco)
	Comp. A + B:	25.00 kg miscela pronta all'uso
	Pallet:	50 x 25.00 kg (1 250 kg)
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 12 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. Teme il gelo.	
Densità	Comp. A:	~ 0.94 kg/l (+23 °C)
	Comp. B:	~ 1.38 kg/l (+23 °C)
	Comp. A + B:	~ 2.10 kg/l (+23 °C)

INFORMAZIONI TECNICHE

Superficie d'appoggio effettiva	> 90 %			(ASTM C1339)	
Resistenza alla compressione		3 ore	24 ore	10 giorni	(EN 191-1)
	-10 °C	~ 55 N/mm ²	-	-	
	+5 °C	~ 65 N/mm ²	~ 71 N/mm ²	~ 75 N/mm ²	
	+20 °C	~ 67 N/mm ²	~ 73 N/mm ²	~ 78 N/mm ²	
Modulo di elasticità (a compressione)	~ 12 000 N/mm ²			(EN 13412)	
Resistenza alla flessione		3 ore	24 ore	10 giorni	(EN 191-1)
	-10 °C	~ 13 N/mm ²	-	-	
	+5 °C	~ 14 N/mm ²	~ 16 N/mm ²	~ 17 N/mm ²	
	+20 °C	~ 16 N/mm ²	~ 18 N/mm ²	~ 19 N/mm ²	
Resistenza coesiva a trazione	> 1.5 N/mm ²		(Cedimento del calcestruzzo)	(ISO 4624)	
Proprietà di scorrimento	0.12 % con 4.14 N/mm ²		(600 psi)/31 500 N (+23 °C)	(ASTM C1181)	
	0.11 % con 2.76 N/mm ²		(400 psi)/21 000 N (+23 °C)		
Ritiro	-0.069 %			(EN 12617-4)	
Coefficiente di dilatazione termica	1.8 * 10 ⁻⁵ /K		Min. -30 °C, mass. 0 °C	(EN 1770)	
	2.2 * 10 ⁻⁵ /K		Min. 0 °C, mass. +30 °C		
	1.0 * 10 ⁻⁵ /K		Min. +30 °C, mass. +60 °C		
Temperatura d'uso	Min. -40 °C, mass. +40 °C				
Compatibilità termica	Nessuna delaminazione/conforme			(ASTM C884)	
Resistenza chimica	Resistente a numerosi agenti chimici. Contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.				

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	Malta da riparazione autolivellante 5 - 30 mm
	Primer ¹ : 1 * Sikafloor®-13 Pronto Leggermente cosparso con Sika® Sabbia di quarzo 0.3-0.9 mm
	Malta: 1 * Sikadur®-12 Pronto
Struttura del sistema	Malta da riparazione applicata a mano 20 - 100 mm
	Primer ¹ : 1 * Sikafloor®-13 Pronto Leggermente cosparso con Sika® Sabbia di quarzo 0.3-0.9 mm
	Malta: 1 * Sikadur®-12 Pronto + ghiaia rotonda essiccata al forno da 4 - 16 mm
	Superficie antisdrucchiolo: Cospargere con Sika® Sabbia di quarzo 0.3-0.9 mm
1. Opzionale, raccomandato per l'applicazione di strati sottili di Sikadur®-12 Pronto.	

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Comp. A : B:	1 : 8 (parti in peso)
	È possibile variare il rapporto di miscelazione per ottenere la consistenza desiderata.	

Limiti

Comp. A : B: 1 : 7 ino a 1 : 11 (parti in peso)

In proporzione di miscela di 1:7, Sikadur®-12 Pronto può essere utilizzato quale malta da colare.

Sikadur®-12 Pronto può essere caricato con ghiaia rotonda essiccata in forno, rapporto di miscelazione mass. comp. A + B : ghiaia = 2 : 1.

Miscela di ghiaia rotonda

Ghiaia 4 - 8 mm:	40 %
Ghiaia 8 - 16 mm:	60 %

Per determinare gli aggregati per la miscela di malta desiderata sono necessarie prove in cantiere.

Consumo	Sistema di rivestimento	Prodotto	Consumo
	Primer:	Sikafloor®-13 Pronto Cosparso con Sika® Sabbia di quarzo 0.3-0.9 mm	0.3 - 0.5 kg/m ² 0.5 - 0.8 kg/m ²
	Malta da riparazione fluida 5 - 30 mm:	Sikadur®-12 Pronto	~ 2.1 kg/m ² /mm
	Malta da riparazione a mano 20 - 100 mm:	2 p. peso di Sikadur®-12 Pronto + mass. 1 p. peso di miscela di ghiaia rotonda	~ 2.1 kg/m ² /mm (~ 1.4 kg/m ² /mm Sikadur®-12 Pronto + ~ 0.7 kg/m ² /mm sabbia di quarzo)
	Spolvero (se necessario):	Sika® Sabbia di quarzo 0.3-0.9 mm	0.5 - 0.8 kg/m ²

Questi valori sono puramente indicativi e non considerano il maggior consumo dovuto alla porosità e alla rugosità del substrato, alle differenze di livello, ai residui di materiale nel contenitore ecc.

Si raccomanda in generale di determinare il consumo di materiale sulla base di una prova in cantiere.

Spessore dello strato	Senza carica:	Min. 5 mm, mass. 30 mm
	Con carica:	Min. 20 mm, mass. 100 mm

È possibile mettere in opera strati successivi non appena lo strato precedente si è raffreddato ed è indurito. Lo strato precedente deve presentare una superficie rugosa.

Picco esotermico	~ 66 °C	(+23 °C)	(ASTM D2471)
------------------	---------	----------	--------------

Temperatura dell'aria	Min. -10 °C, mass. +30 °C
-----------------------	---------------------------

Umidità relativa dell'aria	Mass. 80 %
----------------------------	------------

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	Tenore di umidità ≤ 4 % Metodo di prova: Igrometro Sika® Tramex o CM. Nessuna umidità ascendente (secondo test ASTM con foglio di polietilene).
------------------------	---

Tempo di impiego	Temperatura	Durata
	-10 °C	~ 60 minuti
	+5 °C	~ 30 minuti
	+10 °C	~ 20 minuti
	+20 °C	~ 10 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 lavorabilità è possibile suddividere in porzioni la quantità miscelata. Un'altra possibilità consiste nel raffreddare i componenti prima della miscelazione (mai sotto +5 °C e solo per applicazioni a più di +20 °C).

Tempo d'attesa tra i singoli strati

Tempi d'attesa prima di applicare Sikadur®-12 Pronto su Sikafloor®-13 Pronto

Temperatura substrato	Minimo	Massimo
-10 °C	55 minuti	1.
+5 °C	90 minuti	1.
+10 °C	75 minuti	1.
+20 °C	60 minuti	1.

Tempi d'attesa prima di applicare Sikadur®-12 Pronto su Sikadur®-12 Pronto

Temperatura substrato	Minimo	Massimo
-10 °C	120 minuti	1.
+5 °C	60 minuti	1.
+10 °C	40 minuti	1.
+20 °C	20 minuti	1.

1. Nessun limite di tempo. Sikadur®-12 Pronto può essere applicato in qualsiasi momento su Sikafloor®-13 Pronto o Sikadur®-12 Pronto dopo un'accurata pulizia.

Questi valori possono variare secondo le condizioni atmosferiche, in particolare la temperatura e l'umidità relativa dell'aria.

Tempo d'attesa prima dell'uso

Temperatura	Sollecitazioni leggere	Indurimento completo
-10 °C	~ 180 minuti	~ 12 ore
+5 °C	~ 90 minuti	~ 8 ore
+10 °C	~ 60 minuti	~ 6 ore
+20 °C	~ 30 minuti	~ 3 ore

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

Non utilizzare Sikadur®-12 Pronto su superfici esposte ad umidità ascendente.

Proteggere Sikadur®-12 Pronto applicato di fresco per almeno 1 ora da umidità, condensa e acqua.

Negli ambienti chiusi utilizzare apparecchi che non generano scintille.

Negli ambienti chiusi assicurare sempre un buon ricircolo d'aria.

Un pretrattamento insufficiente delle crepe può provocare nuove screpolature.

Sikadur®-12 Pronto sottoposto a carico continuo presenta 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 (min. 25 N/mm²) e una resistenza coesiva a trazione di almeno 1.5 N/mm².

Il substrato deve essere asciutto, pulito, privo di oli, grassi, parti friabili o incoerenti. Rimuovere completamente la pellicola di cemento, vecchi rivestimenti o altri prodotti per il trattamento superficiale.

I substrati devono sempre presentare una rugosità sufficiente. Calcestruzzo e malta devono avere una maturazione minima di 28 giorni (a dipendenza delle resistenze auspiccate).

Il substrato deve essere asciutto o umido opaco, privo di acqua stagnante, ghiaccio ecc.

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 (Sa 2½). Per maggiori informazioni consultare la norma EN 1504-10.

Legno

Il substrato deve essere solido, pulito, asciutto e privo di impurità, oli, grassi, rivestimenti, parti incoerenti o in distacco o qualsiasi altra impurità superficiale che potrebbe pregiudicare l'adesione.

PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Calcestruzzo

Rimuovere gli strati delaminati, indeboliti, danneggiati e di cattiva qualità. Preparare l'eventuale substrato sano con gli attrezzi appropriati.

Assicurarsi che attorno alle armature corrose venga rimossa una quantità sufficiente di calcestruzzo per consentire la pulizia, il rivestimento con un prodotto anticorrosione (se necessario) e la compattazione del materiale di riparazione.

Preparare le superfici da riparare in modo tale che abbiano una base di forma semplice quadrata o rettangolare, così da evitare la formazione di crepe durante l'indurimento del materiale. Ciò consente altresì di evitare concentrazioni di tensioni dovute a movimenti e carichi termici durante la durata di vita.

Prima di applicare Sikadur®-12 Pronto, rimuovere accuratamente da ogni superficie la polvere e le parti friabili e in distacco, di preferenza con una spazzola e/o un aspiratore.

Acciaio

Preparare le superfici al grado a Sa 2½ (ISO 8501-1) o fino al metallo nudo con l'attrezzatura di preparazione appropriata.

Casseratura per riparazioni con malta fluida

Se occorre una casseratura, assicurarsi che i casseri siano sufficientemente solidi, pretrattati con Sika® Se-parol® e trattati contro possibili perdite.

Tutti i substrati

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

MISCELAZIONE

Rimescolare accuratamente il comp. A e versare in un recipiente la quantità di prodotto desiderata. Aggiungere progressivamente la polvere (comp. B) ed eventualmente la sabbia di quarzo rimescolando lentamente, fino ad ottenere la consistenza desiderata. Evitare di includere aria rimescolando troppo a lungo.

Sikadur®-12 Pronto può anche essere miscelato meccanicamente con mescolatore manuale (300 - 400 g/min) o con un altro attrezzo appropriato.

ATTREZZI / APPLICAZIONE

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

Primer

Assicurarsi che il substrato sia ricoperto con una pellicola regolare priva di pori.

Far penetrare Sikafloor®-13 Pronto nel substrato, quale primer, servendosi di una spazzola o di un rullo.

Malta da riparazione

Applicare Sikadur®-12 Pronto con cazzuola, spatola ecc. o a mano (indossare guanti di gomma!) massaggiando bene sul substrato. Iniziare dal centro e stendere verso l'esterno. Talocciare la superficie fino a chiudere tutti i pori.

Per ottenere una superficie antisdrucchiolevole, cospargere leggermente la malta fresca con sabbia di quarzo.

Per ottenere una superficie liscia e impermeabile, applicare Sikadur®-12 Pronto non caricato con una cazzuola in strati di mass. 10 mm.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire gli attrezzi con Sika® Diluente C 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
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®-12 Pronto
Febbraio 2023, Versione 02.01
020202010020000002

Sikadur-12Pronto-it-CH-(02-2023)-2-1.pdf