

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikafloor®-151

PRIMER EPOSSIDICO, MALTA DA LIVELLAMENTO E MASSETTO

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikafloor®-151 è un prodotto bicomponente, a bassa viscosità, a base di resine epossidiche fillerizzate che può essere usato come primer, malta da livellamento o massetto. Il prodotto ha una bassa emissione di odori e può essere utilizzato anche in interno.

IMPIEGHI

Sikafloor®-151 può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

- Primer per supporti in calcestruzzo, massetti cementizi e malte epossidiche
- Per supporti con basso-medio assorbimento
- Primer sistemi della linea Sikafloor® a base epossidica o poliuretanic
- Legante per malta da livellamento e massetti

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Bassa viscosità
- Buona penetrazione
- Buona forza di adesione
- Idoneo anche in ambienti interni vista la bassa emissione di odori
- Migliora l'impronta ecologica del progetto
- Brevi tempi di attesa
- Multiuso - può essere usato per varie applicazioni
- Bassi tempi di attesa

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica

Epossidica senza solventi

SOSTENIBILITÀ

- Conforme a LEED v4 EQc2: Materiali a bassa emissione
- Conforme a LEED v4 MRc 2 (Opzione 1): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - Dichiarazione EPD
- Conforme a LEED v4 MRc 4 (Opzione 2): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - Componenti

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Resina sintetica per massetti secondo la EN 13813:2002, che rilascia il marchio CE e DoP.
- Rivestimento protettivo del calcestruzzo secondo la EN 1504-2:2004, che rilascia il marchio CE e DoP.
- Compatibilità con calcestruzzo umido secondo DIN EN 13578, Sikafloor®-151 + Sikafloor®-264 N, kiwa, Test report No. P 12091-2.1 E
- Certificazione al fuoco secondo la EN 13501-1, Test institute University Gent, Belgium, Test report No. 20-0771-02

Imballaggio	Parte A	latte da 25,5 kg
	Parte B	latte da 4,5 kg
	Parte A+B	30 kg
	Parte A	fusti da 255 kg
	Parte B	fusti da 180 kg
	Parte A+B	4 fusti di parte A (255 kg) + 1 fusto di parte B (180 kg) = 1200 kg

Aspetto / Colore	Resina - Parte A	Liquido marrone chiaro
	Indurente - Parte B	Liquido trasparente

Durata di conservazione	24 mesi dalla data di produzione
--------------------------------	----------------------------------

Condizioni di immagazzinamento	Il prodotto deve essere stoccato negli imballi originali, non aperti e non danneggiati in condizioni asciutte a temperature comprese tra i +5°C e i +30°C. Fare sempre riferimento alla confezione.
---------------------------------------	---

Densità	Parte A	1,60 kg/l	(EN ISO 2811-1)
	Parte B	0,99 kg/l	
	Resina miscelata	1,47 kg/l	

Contenuto di solidi in peso	~100 %
------------------------------------	--------

Contenuto di solidi in volume	~100 %
--------------------------------------	--------

INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore D	~80 (7 giorni / +23 °C / 50 % r.h.)	(EN ISO 868)
------------------------	-------------------------------------	--------------

Adesione per trazione	> 1,5 N/mm ² (rottura del calcestruzzo)
------------------------------	--

Resistenza termica	Brevi contatti - max 7 giorni	+60°C
---------------------------	-------------------------------	-------

Importante

Non è considerato il contatto simultaneo di azioni chimiche e meccaniche. Mentre il prodotto è esposto ad una temperatura di +60°C, non deve essere soggetto ad azioni chimiche e/o meccaniche, che potrebbero causare danni al prodotto.

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione Parte A : Parte B = 85 : 15 (in peso)

Consumo	Sistema	Prodotto	Consumo
	Primer	1-2 x Sikafloor®-151	1-2 x 0,35-0,55 kg/m ²
	Malta di livellamento fine (rugosità della superficie < 1 mm)	1 parte in peso Sikafloor®-151 + 0,5 parti in peso di sabbia di quarzo (0,1-0,3 mm)	1,7 kg/m ² /mm
	Malta di livellamento media (rugosità della superficie fino a 2 mm)	1 parte in peso Sikafloor®-151 + 1 parte in peso di sabbia di quarzo (0,1-0,3 mm)	1,9 kg/m ² /mm
	Strato intermedio (autolivellante 1,5 a 3 mm)	1 parte in peso Sikafloor®-151 + 1 parte in peso di sabbia di quarzo (0,1-0,3 mm) + spolvero a rifiuto opzionale di sabbia di quarzo 0,4-0,7 mm	1,9 kg/m ² /mm ~4,0 kg/m ²
	Ponte adesivo	1-2 x Sikafloor®-151	1-2 x 0,3-0,5 kg/m ²
	Massetto epossidico (15-20 mm di spessore a strato) / malta da riparazione	1 pbw Sikafloor®-151 + 6 parti in peso di sabbia di quarzo	2,2 kg/m ² /mm

I consumi sono teorici e non tengono conto di materiale addizionale dovuto alla porosità del supporto, profilo superficiale, variazioni di livello, sfridi, ecc.

Il seguente mix design di sabbia è indicativo e deve essere confermato con un campione.

Un esempio di miscela granulometrica di sabbie di quarzo da utilizzarsi per la carica della malta epossidica può essere la seguente (per spessori di 15-20 mm):

25% in peso di sabbia di quarzo 0.1 - 0.5 mm

25% in peso di sabbia di quarzo 0.4 - 0.7 mm

25% in peso di sabbia di quarzo 0.7 - 1.2 mm

25% in peso di sabbia di quarzo 2 - 4 mm

Nota: In genere il diametro massimo della sabbia non deve essere superiore a 1/3 dello spessore del massetto di rivestimento. A seconda della forma dell'inerte e delle temperature di applicazione, la sabbia e la miscela più idonea devono essere selezionate e confermate da prove preliminari

Temperatura del prodotto	Minimo	+10 °C
	Massimo	+30 °C
Temperatura ambiente	Minimo	+10 °C
	Massimo	+30 °C
Umidità relativa dell'aria	80 % max	
Punto di rugiada	Attenzione alla condensa. Il supporto e il materiale non indurito deve essere +3°C sopra il punto di rugiada per ridurre il rischio di condensa e lo sbiancamento della superficie del prodotto applicato.	
Temperatura del substrato / supporto	Minimo	+10 °C
	Massimo	+30 °C
Contenuto di umidità del substrato / supporto	≤ 6 % in peso.	

Tempo di lavorabilità	Temperatura	Tempo
	+10 °C	~50 minuti
	+20 °C	~25 minuti
	+30 °C	~15 minuti

Tempo di indurimento	Prima di applicare un prodotto non a solvente su Sikafloor®-151 attendere:		
	Temperatura del supporto	Minimo	Massimo
	+10 °C	24 h	4 giorni
	+20 °C	12 h	2 giorni
	+30 °C	8 h	24 h

Prima di applicare un prodotto a solvente su Sikafloor®-151 attendere:

Temperatura del supporto	Prima di applicare un prodotto a solvente su Sikafloor®-151 attendere:	
	Minimo	Massimo
+10 °C	60 h	6 giorni
+20 °C	36 h	4 giorni
+30 °C	28 h	2 giorni

I tempi sono approssimativi e possono cambiare a seconda delle condizioni ambientali ed in particolar modo dalla temperatura e dall'umidità.

Tempo di attesa / sovracopertura	Prima di applicare prodotti senza solventi su Sikafloor®-151 attendere:		
	Temperatura del supporto	Minimo	Massimo
	+10 °C	~ 1 giorno	~ 4 giorni
	+20 °C	~ 12 h	~ 2 giorni
	+30 °C	~ 8 h	~ 1 giorno

Prima di applicare prodotti a solvente su Sikafloor®-151 attendere:

Temperatura del supporto	Prima di applicare prodotti a solvente su Sikafloor®-151 attendere:	
	Minimo	Massimo
+10 °C	~ 60 h	~ 6 giorni
+20 °C	~ 36 h	~ 4 giorni
+30 °C	~ 28 h	~ 2 h

I tempi sono approssimativi e possono variare a seconda delle condizioni ambientali come temperatura e umidità relativa.

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

ULTERIORI DOCUMENTI

- Sika® Method Statement: Metodo di pulizia per i pavimenti Sikafloor®
- Sika® Method Statement: Miscelazione e applicazione dei prodotti Sikafloor.
- Sika® Method Statement: Valutazione e Preparazione del Supporto per Sistemi Sika®.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza, contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza

DIRETTIVA 2004/42/CE - LIMITAZIONE DI EMISSIONI DI VOC

In accordo alle direttive EU 2004/42/CE, il massimo contenuto di VOC (categoria prodotto IIA / j tipo sb) è 500 g/l (Limite 2010) per i prodotti pronti all'uso. Il massimo contenuto di VOC per Sikafloor®-151 è < 500 g/l per i prodotti pronti all'uso.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

ATTREZZATURA

Miscelatore elettrico a singola elica (300-400 rpm)
Nota: non usare la betoniera per miscelare il materiale

QUALITÀ DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

PREPARAZIONE MECCANICA DEL SUPPORTO

1. Il supporto deve essere preparato meccanicamente usando una macchina abrasiva come pallinatrice o scarificatrice in modo da rimuovere tutta il laticine ed ottenere una superficie aperta.

- Tutte le creste che si creano dopo la preparazione devono essere rimosse.
- Il calcestruzzo in fase di distacco deve essere rimosso e tutti i buchi e avvallamenti devono essere esposti.
- Tutta la polvere e il materiale in distacco deve essere completamente rimosso dalla superficie prima dell'applicazione del rivestimento usando preferibilmente un aspiratore industriale.
- Le riparazioni del supporto, crepe, avvallamenti e buchi devono essere riempiti e/o riparati con prodotti della linea Sikafloor®, Sikadur® e Sikagard®. I prodotti devono essere induriti prima dell'applicazione del successivo rivestimento.

CONDIZIONI DEL SUPPORTO

Il supporto cementizio (calcestruzzo o massetto) deve essere strutturalmente solido e avere una sufficiente resistenza a compressione (minimo 25 N/mm²) e una minima resistenza a trazione di 1,5 N/mm².

Il supporto deve essere pulito ed esente da tutti i contaminanti come polvere, oli, grassi, rivestimenti, lattime, trattamenti superficiali e materiale in distacco. Il supporto può essere umido ma senza ristagni di acqua.

MISURA DELL'UMIDITA' DEL SUPPORTO

Con i seguenti metodi è possibile misurare l'umidità presente nel supporto:

- Igrometro a contatto Sika Tramex
- Igrometro al carburo
- Essiccazione da forn

TRATTAMENTO DEI GIUNTI E DELLE CREPE

I giunti di costruzione e le fessure statiche esistenti sul supporto necessitano di un pretrattamento con una striscia di riempimento e livellamento per evitare perdite di materiale attraverso i giunti o le crepe. Usare materiali della linea Sikadur® o Sikafloor®.

L'incorretto trattamento delle fessure possono essere visibili sul pavimento in resina e può ripercuotersi sulla durabilità dello stesso.

Sikafloor®-151 può essere applicato su supporti con umidità di risalita ≤ 6% (misurata tramite igrometro a contatto Sika Tramex). Il supporto deve essere visibilmente asciutto e senza ristagni di acqua.

MISCELAZIONE

Importante: Non usare miscelatori a caduta.

Note: E' possibile adattare la viscosità del prodotto usando un addensante Sika Stelmittel T

1. Miscelare il componente A (resina) fino ad una completa omogenizzazione
2. Aggiungere il componente B (induritore) al componente A
3. Miscelare A+B continuamente per 3 minuti fino ad una completa omogenizzazione
4. Per assicurarsi una corretta miscelazione, travasare

tutto il contenuto miscelato in un contenitore pulito e miscelare nuovamente fino ad una consistenza omogenea

5. Durante la fase finale di miscelazione e nella fase di travaso del materiale, raschiare i bordi e il fondo della latta usando una spatola liscia

APPLICAZIONE

Importante: dopo l'applicazione proteggere il prodotto da condensa, umidità e contatto diretto con acqua per almeno 24 ore.

Importante: non applicare su supporti con umidità di risalita.

Importante: Se viene richiesto di riscaldare l'ambiente non usare riscaldatori a gas, oli, paraffina o altri combustibili fossili. Questi producono una grande quantità di CO₂ e vapore acqueo che possono variare l'effetto finale della superficie. Usare solo riscaldatori elettrici.

Primer

1. Versare Sikafloor®-151 appena miscelato sulla superficie preparata
2. Applicare il prodotto con pennello, rullo o tira-acqua.
3. In caso di applicazione a rullo passare l'attrezzo in due direzioni per uniformare il consumo.

Assicurarsi di eseguire un rivestimento omogeneo comprendo tutti i pori del supporto.

Verificare che il primer ha raggiunto il giusto tempo di sovrapplicazione prima dell'applicazione dello strato successivo. Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

Malta da livellamento

1. Versare Sikafloor®-151 appena miscelato sulla superficie preparata
2. Applicare la malta con tira-acqua o racla dentata con lo spessore richiesto.

Strato intermedio

1. Versare Sikafloor®-151 appena miscelato sulla superficie preparata
2. Applicare il prodotto con racla spatola dentata con lo spessore richiesto.
3. Immediatamente, usare un rullo frangibolle in due direzioni
4. **Opzionale:** se richiesto, spolverare con sabbia di quarzo. Spolverare tra i 15 e 30 minuti dall'applicazione (a +20°C), prima in modo leggero e poi a rifiuto.
5. **Opzionale:** attendere che la superficie sia indurita
6. **Opzionale:** rimuovere tutta la sabbia in eccesso con un aspiratore industriale.

Verificare che il primer ha raggiunto il giusto tempo di sovrapplicazione prima dell'applicazione dello strato successivo. Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

Ponte adesivo

1. Versare Sikafloor®-151 appena miscelato sulla superficie preparata
2. Applicare il prodotto con pennello, rullo o tira-acqua.
3. In caso di applicazione a rullo passare l'attrezzo in due direzioni per uniformare il consumo.
4. **Opzionale:** Se necessario applicare una seconda mano di prodotto.

Verificare che il primer ha raggiunto il giusto tempo di sovrapposizione prima dell'applicazione dello strato successivo. Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

Massetto epossidico

Importante: Per applicazioni con spessori sopra i 30 mm usare sempre una rete metallica elettrosaldata (diametro 6-8 mm, maglia 100x100 mm) posizionata a metà dello spessore.

1. Applicare la malta o il massetto sul ponte adesivo appiccicoso
2. Stendere il materiale con una spatola tra le guide spessorate
3. Livellare la superficie con le stagie sopra le guide spessorate
4. Elicottare la superficie con elicotteri con pale in teflon a bassa velocità

Malta da riparazione a patch

1. Applicare la malta o il massetto sul ponte adesivo appiccicoso
2. Stendere il materiale con una spatola tra le guide spessorate
3. Lisciare la superficie con la spatola.

Verificare che il primer ha raggiunto il giusto tempo di sovrapposizione prima dell'applicazione dello strato successivo. Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire le attrezzature utilizzate con Diluente C immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

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. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. 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 tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.

Via G. Rossini, 22
37060 Castel D'Azzano (VR)
Italia (IT)
Tel: +39 045 854 6201
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto

Sikafloor®-151
Gennaio 2026, Version 12.01
020811020010000090