

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikafloor®-1590

Primer epossidico a indurimento rapido per substrati critici



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Mano di fondo e raschiatura epossidica bicomponente, a indurimento rapido, con bassa emissione di odori. Utilizzabile su substrati critici o umidi oppure contaminati da oli.

IMPIEGO

Sikafloor®-1590 dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

- Mano di fondo per substrati in calcestruzzo, massetti cementizi e malte epossidiche
- Mano di fondo per substrati da debolmente a mediamente assorbenti
- Mano di fondo per substrati con elevata umidità residua o con umidità retrostante
- Mano di fondo per substrati contaminati da oli dopo la pulizia con Sikafloor®-60 Buster
- Mano di fondo per sistemi Sika® epossidici e poliuretani per il rivestimento di pavimenti

VANTAGGI

- Indurimento rapido
- Bassa emissione di odori
- Buona adesione
- Pre-caricato
- Elevata tolleranza all'umidità
- Emissioni di COV deboli

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica

Resina epossidica

Imballaggi

Miscela pronta all'uso

Comp. A:	8.5 kg	25.5 kg
Comp. B:	1.5 kg	4.5 kg
Comp. A + B:	10.0 kg	30.0 kg

INFORMAZIONI AMBIENTALI

- Contribuisce alla conformità al credito LEED® v4 «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Materials»
- Contribuisce alla conformità al credito LEED® v4 e v4.1 BETA «Indoor Environmental Quality (EQ): Low-Emitting Materials»
- EMICODE EC1^{PLUS}: emissioni ridottissime
- Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) certificata IBU

CERTIFICATI / STANDARD

- Marchatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-2: sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo - rivestimento
- Marchatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 13813: malta per massetti a base di resina sintetica per l'impiego negli edifici
- KIWA GmbH, Flörsheim (DE): compatibilità tra rivestimento e calcestruzzo saturo d'acqua asciutto in superficie, metodo di prova secondo la EN 13578 – verbale di prova n. P 13577a E (prova eseguita dopo 56 giorni) e n. P 13577-1 E (prova eseguita dopo 230 giorni)
- KIWA GmbH, Flörsheim (DE): compatibilità tra rivestimento e substrato contaminato da oli già sottoposto a pulizia – verbale di prova n. P 14322-E

Scheda dati del prodotto

Sikafloor®-1590

Settembre 2024, Versione 06.01

020811020010000126

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.	
Aspetto / Colore	Comp. A Resina:	liquido brunastro trasparente
	Comp. B Induritore:	liquido trasparente
Densità	Comp. A:	~ 1.49 kg/l
	Comp. B:	~ 1.00 kg/l
	Comp. A + B:	~ 1.39 kg/l
Contenuto solido in peso	~ 100 %	
Contenuto solido in volume	~ 100 %	

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza coesiva a trazione	> 1.5 N/mm ²	(Cedimento del calcestruzzo)	(EN 1542)
--------------------------------------	-------------------------	------------------------------	-----------

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Comp. A : B:	85 : 15 (parti in peso)
---------------------------------	--------------	-------------------------

Suggerimento: per ridurre il tempo d'attesa, è possibile aggiungere a Sikafloor®-1590 il 2 - 4 % in peso di Sikafloor®-54 Booster.

Importante: con temperature ambientali elevate, non aggiungere al prodotto più del 2 % di booster, poiché un eccesso di booster accelererebbe la reazione esotermica facendo schiumare rapidamente il prodotto.

Consumo

Substrati con bassa umidità residua ($\leq 4\%$ CM) e senza rischio di penetrazione di umidità retrostante

Rivestimento	Prodotto	Consumo
Mano di fondo:	Sikafloor®-1590 + mass. 4% in peso Sikafloor®-54 Booster (opzionale)	1 - 2 x 0.35 - 0.55 kg/m ²
Uguagliamento, raschiatura (< 1 mm, opzionale):	1 p. peso Sikafloor®-1590 + 0.5 p. peso Sika® Sabbia di quarzo 0.06-0.3 mm + mass. 4 % in peso Sikafloor®-54 Booster (opzionale)	1.70 kg/m ² /mm
Uguagliamento, raschiatura (1 - 2 mm, opzionale):	1 p. peso Sikafloor®-1590 + 1 p. peso Sika® Sabbia di quarzo 0.06-0.3 mm + mass. 4 % in peso Sikafloor®-54 Booster (opzionale)	1.90 kg/m ² /mm

Substrati con umidità residua maggiore (4 - 6 % CM) e/o rischio di penetrazione di umidità retrostante

Rivestimento	Prodotto	Consumo
1a mano di fondo ¹ :	Sikafloor®-1590 + mass. 4 % in peso Sikafloor®-54 Booster (opzionale)	1 × 0.35 - 0.55 kg/m ²
Chiusura pori (se necessario) ² :	Sikafloor®-1590 + ca. 3 % di Sika® Tixotropizzante T	Secondo necessità
2a mano di fondo:	Sikafloor®-1590 + mass. 4 % in peso Sikafloor®-54 Booster (opzionale)	1 × min. 0.30 kg/m ²
Uguagliamento, raschiatura (< 1 mm, opzionale):	1 p. peso Sikafloor®-1590 + 0.5 p. peso Sika® Sabbia di quarzo 0.06-0.3 mm + mass. 4 % in peso Sikafloor®-54 Booster (opzionale)	1.70 kg/m ² /mm
Uguagliamento, raschiatura (1 - 2 mm, opzionale):	1 p. peso Sikafloor®-1590 + 1 p. peso Sika® Sabbia di quarzo 0.06-0.3 mm + mass. 4 % in peso Sikafloor®-54 Booster (opzionale)	1.90 kg/m ² /mm

Substrati contaminati da oli

Rivestimento	Prodotto	Consumo
Liquido decontaminante:	Sikafloor®-60 Buster	0.25 l/m ²
Liquido decontaminante ³ :	Sikafloor®-60 Buster	0.20 l/m ²
Liquido decontaminante ³ :	Sikafloor®-60 Buster	0.15 l/m ²
Mano di fondo:	Sikafloor®-1590 + mass. 4 % in peso Sikafloor®-54 Booster (opzionale)	0.50 kg/m ²

1. La 1a mano di fondo deve aver formato una pellicola chiusa ed essere assolutamente priva di pori, prima di essere rivestita con la 2a mano di fondo.
2. Dopo una leggera smerigliatura delle superfici interessate, i pori della 1a mano di fondo vanno chiusi con un sigillante per pori composto da Sikafloor®-1590 e il 3 % ca. di Sika® Tixotropizzante T.
3. A seconda del grado di contaminazione da olio può essere necessario effettuare una seconda o anche una terza pulizia.

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 recipiente ecc.

Temperatura del prodotto	Min. +8 °C, mass. +23 °C
Temperatura dell'aria	Min. +8 °C, mass. +30 °C La temperatura minima va osservata anche durante l'indurimento.
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. +8 °C, mass. +23 °C La temperatura minima va osservata anche durante l'indurimento.

Umidità del sottofondo

Tenore di umidità $\leq 6\%$ (metodo Tramex)
Ciò corrisponde a un tenore di umidità di ca. $\leq 4\%$ (CM).

In caso di umidità residua maggiore (4 - 6 % CM) e/o rischio di penetrazione di umidità retrostante nella soletta, sono necessarie 2 mani di fondo (per il sistema si rimanda a «Consumo»).

Testato per l'uso in presenza di umidità di risalita (secondo test ASTM con pellicola PE). Per questo tipo di applicazione contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

Tempo di impiego

Temperatura	Senza Sikafloor®-54 Booster	2 % Sikafloor®-54 Booster	4 % Sikafloor®-54 Booster
+8 °C	~ 90 minuti	~ 70 minuti	~ 70 minuti
+10 °C	~ 90 minuti	~ 70 minuti	~ 55 minuti
+15 °C	~ 50 minuti	~ 40 minuti	~ 35 minuti
+23 °C	~ 30 minuti	~ 15 minuti	-

Reazione esotermica

Una volta trascorso il tempo di lavorabilità, non lasciare i resti di Sikafloor®-1590 nel recipiente. La rapida reazione esotermica provoca la formazione di schiuma. Per evitare che il prodotto trabocchi è possibile:

1. Svuotare completamente il contenitore, oppure
2. Suddividere il prodotto su due contenitori, oppure
3. Riempire il contenitore con sabbia di quarzo

Tempo d'attesa tra i singoli strati

Senza Sikafloor®-54 Booster

Temperatura	Minimo	Massimo
+8 °C	~ 8 ore	~ 3 giorni
+10 °C	~ 6 ore	~ 3 giorni
+15 °C	~ 5 ore	~ 2 giorni
+23 °C	~ 3 ore	~ 1 giorno

2 % di Sikafloor®-54 Booster

Temperatura	Minimo	Massimo
+8 °C	~ 7 ore	~ 3 giorni
+10 °C	~ 5 ore	~ 3 giorni
+15 °C	~ 4 ore	~ 2 giorni
+23 °C	~ 2 ore	~ 1 giorno

4 % di Sikafloor®-54 Booster (l'applicazione a $> +15$ °C non è consigliata a causa del forte sviluppo della temperatura)

Temperatura	Minimo	Massimo
+8 °C	~ 6 ore	~ 3 giorni
+10 °C	~ 4 ore	~ 3 giorni
+15 °C	~ 3 ore	~ 2 giorni

Importante: questi valori sono puramente indicativi e possono variare in base alle condizioni atmosferiche.

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

Una volta trascorso il tempo di lavorabilità, non lasciare i resti di Sikafloor®-1590 nel recipiente. La rapida reazione esotermica provoca la formazione di schiuma. Per evitare che il prodotto trabocchi è possibile:

1. Svuotare completamente il contenitore, oppure
2. Suddividere il prodotto su due contenitori, oppure
3. Riempire il contenitore con sabbia di quarzo

Proteggere Sikafloor®-1590 applicato di fresco per almeno 24 ore dal vapore, dalla condensa e dall'acqua.

Mettere in opera con temperature discendenti per evitare la formazione di pori (fori «a punta di spillo»), che potranno comunque essere chiusi dopo una leggera smerigliatura applicando una chiusura pori, ad esempio, una raschiatura composta da Sikafloor®-1590 e il 3 % ca. di Sika® Tixotropizzante T.

Una valutazione inappropriata e un trattamento insufficiente delle crepe possono ridurre la durata di vita.

La sollecitazione simultanea con temperature elevate e carichi concentrati può lasciare delle impronte nel massetto.

Se occorre riscaldare una tenda di protezione, si raccomanda l'utilizzo di riscaldatori elettrici. Gli apparecchi a combustione producono vapore e biossido di carbonio che possono pregiudicare il rivestimento.

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 / PRETRATTAMENTO

Asciutto, pulito, privo di oli e grassi, pellicola di cemento, parti friabili o incoerenti.

Resistenza minima a compressione di 25 N/mm², resistenza coesiva a trazione di almeno 1.5 N/mm².

In caso di dubbio realizzare un'area di prova.

Trattamento preliminare

Preparare il substrato mediante trattamento meccanico, ad es. pallinatura. Rimuovere completamente la pellicola di cemento al fine di ottenere una struttura superficiale aperta.

Importante: i substrati con un'umidità residua maggiore, soggetti al rischio di penetrazione di umidità retrostante o contaminati da oli devono essere assolutamente granigliati. La rugosità così ottenuta deve avere una profondità minima di 0.5 mm.

Rimuovere meccanicamente gli strati non sufficientemente portanti e le impurità e mettere a nudo i pori e le altre imperfezioni della superficie.

Eventuali interventi di livellamento, come il riempimento di nidi di ghiaia e di cavità, possono essere effettuati con i prodotti appropriati delle linee Sikafloor®, Sikadur® e Sikagard®.

Il substrato deve essere liscio e piano. Le asperità incidono sullo spessore dello strato. Eliminare eventuali sporgenze mediante smerigliatura.

Rimuovere accuratamente la polvere e le parti friabili o incoerenti utilizzando di preferenza un aspiratore industriale.

MISCELAZIONE

Con temperature ambientali superiori ai +15 °C, se si aggiunge al prodotto più del 2 % di Sikafloor®-54 Booster, la reazione esotermica accelera e il prodotto inizia rapidamente a schiumare.

Miscelazione

Rimescolare brevemente il componente A. Aggiungere il componente B al componente A e miscelare per 3 minuti fino ad ottenere una massa omogenea. Secondo il sistema, aggiungere l'aggregato e/o Sikafloor®-54 Booster e rimescolare per altri 2 minuti. Versare il materiale miscelato in un recipiente pulito e rimescolare brevemente. Evitare di includere aria rimescolando troppo a lungo.

Si raccomanda l'utilizzo di agitatori a gabbia a uno o due bracci a basso regime (300 - 400 g/min).

APPLICAZIONE

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

In caso di umidità eccessiva (vedi «Umidità del sottofondo»), applicare Sikafloor® EpoCem® quale barriera igroscopica temporanea.

Mano di fondo

La mano di fondo deve garantire una superficie uniforme priva di pori. Se necessario applicare una seconda mano.

Applicare con un rullo, una racla o una spazzola. Trascorso un po' di tempo, ripassare eventualmente con un rullo.

Mano di fondo in caso di umidità residua maggiore e/o rischio di penetrazione di umidità retrostante

La 1a mano di fondo deve garantire una superficie uniforme priva di pori. Chiudere i pori dopo una leggera smerigliatura applicando una chiusura pori composta da Sikafloor®-1590 e il 3 % ca. di Sika® Tixotropizzante T.

Applicare poi una 2a mano di fondo sulla superficie priva di pori.

Applicare con un rullo, una racla o una spazzola. Trascorso un po' di tempo, ripassare eventualmente con un rullo.

Scheda dati del prodotto

Sikafloor®-1590

Settembre 2024, Versione 06.01

020811020010000126

Mano di fondo su substrati contaminati da oli

Prima di applicare il primer, pulire il pavimento contaminato da olio secondo le istruzioni contenute nella scheda dati sulle caratteristiche di Sikafloor®-60 Buster.

Subito dopo la pulizia, applicare Sikafloor®-1590 sul substrato ancora umido opaco. La mano di fondo deve garantire una superficie uniforme priva di pori.

Applicare con un rullo, una racla o una spazzola. Trascorso un po' di tempo, ripassare eventualmente con un rullo.

Spatolatura raschiata

Le superfici rugose vanno dapprima livellate.

Applicare lo strato di ugualizzazione con una racla o un frattazzo, fino allo spessore desiderato.

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
www.sika.ch



Scheda dati del prodotto

Sikafloor®-1590
Settembre 2024, Versione 06.01
020811020010000126

Sikafloor-1590-it-CH-(09-2024)-6-1.pdf