

Sikafloor® -162

Resina epossidica trasparente incolore, a basso ingiallimento, per realizzare malte resinose o quale strato di finitura e saturazione

Indicazioni generali

Descrizione

Sikafloor-162 è una resina epossidica a bassa viscosità a due componenti predosati, priva di solventi, componente A (resina) e componente B (induritore), da miscelarsi al momento dell'impiego.
I due componenti miscelati danno origine ad una resina fluida, incolore, a basso ingiallimento.

Campi d'impiego

- legante per malte epossidiche con quarzi colorati
- finitura di saturazione per sistemi spolverati con sabbie di quarzo colorate o rivestimenti lisci, ad es. con chips colorati.
- per rivestimenti sottoposti a medie sollecitazioni meccaniche
- utilizzabile in showrooms, esposizioni, industrie farmaceutiche e alimentari, ecc.

Vantaggi

Sikafloor-162 offre i seguenti vantaggi:

- trasparente
- ridotto ingiallimento
- buone resistenze meccaniche e all'abrasione
- bassa viscosità
- di facile lavorabilità, uso polivalente
- brevi tempi di attesa

Caratteristiche

Descrizione

resina epossidica senza solventi

Colore

trasparente incolore

Confezioni

imballi predosati da kg 10 (6,7 kg di comp. A + 3,3 kg di comp.B)
I due componenti sono disponibili anche in fusti da 200 kg l'uno.

Conservazione

negli imballi originali ben chiusi, mantenuti a temperature comprese tra +5°C e +30°C: 1 anno dalla data di produzione

Classificazione CE

EN 13813 SR-B1,5 - AR1 - IR4

VOC

< 500 g/L per il prodotto pronto all'uso, in ottemperanza alla Direttiva 2004/42/CE per prodotti di tipo IIA/j tipo sb (recepita dal D.L. nr. 161 del 27/3/06)

Classe di

reazione al fuoco

B_{fl} - S1

EN 13501-1

Dati tecnici

Rapporto di miscelazione

comp. A : comp. B 67 : 33 in peso

Densità a 23°C

ca. 1,1 kg/L
ca. 2,0 kg/L per la malta epossidica

(DIN EN ISO 2811-1)

Durezza Shore	ca. 83 a 7 gg. +23°C	(DIN 53 505)
Resistenza a compressione	malta epossidica (caricata 1:10) ca. 75 N/mm ² a 7 gg. +23°C (EN 196-1)	
Resistenza a flessione	malta epossidica (caricata 1:10) ca. 20 N/mm ² a 7 gg. +23°C (EN 196-1)	
Resistenza all'abrasione	47 mg (abrasim. TABER CS 10/1000g/1000 giri) 8 gg.; 23°C (DIN 53 109)	
Resistenza termica	<i>Esposizione</i> permanente medio termine (fino a 7 gg.) breve termine (fino a 12h) Resiste per contatti occasionali a calore umido fino a +80°C (lavaggio a vapore). Tali valori si intendono in assenza di contemporanea aggressione chimica o meccanica.	<i>Calore secco</i> +50°C +80°C +100°C
Resistenze chimiche	resistente a molti aggressivi. Consultare il nostro Ufficio Tecnico	
Pot life	<i>Temperatura</i> +10°C +20°C +30°C	<i>Tempo</i> ~90' ~50' ~30'

Cicli di rivestimento

Sistemi

Sistema Terrazzo (fino a 10 mm)

Primer: 1 x Sikafloor-156 (0,3-0,5 kg/m²) + leggero spolvero di sabbia di quarzo 0,4-0,7 mm (0,8-1 kg/m²)

Rivestimento di malta: 1 x Sikafloor-162 miscelato con 10 parti in peso di sabbia di quarzo colorata 0,3-1,8 mm (ca. 2,0 kg/m² di malta per mm di spessore pari a ca. 0,180 kg/m² di resina e 1,82 kg/m² di sabbia, entrambi per mm di spessore)

Impregnazione opzionale: 1 x Sikafloor-162 (ca. 1,4 kg/m²)

Finitura e saturazione superficiale: 1 x Sikafloor-162 (0,5-0,7 kg/m²)

Una possibile miscela di sabbie di quarzo colorate può essere la seguente:

4 parti in peso di sabbia di quarzo bianca da 0,3-0,8 mm

3 parti in peso di sabbia di quarzo bianca da 0,6-1,2 mm

0,7 parti in peso di sabbia di quarzo blu da 0,6-1,2 mm

0,3 parti in peso di sabbia di quarzo nera da 0,6-1,2 mm

2 parti in peso di sabbia di quarzo bianca da 1,0-1,8 mm

Sistema Terrazzo tipo Svedese (ca. 6 mm)

Primer: 1 x Sikafloor-156 (0,3-0,5 kg/m²) + leggero spolvero di sabbia di quarzo 0,4-0,7 mm (0,8-1 kg/m²)

Rivestimento di malta: 1 x Sikafloor-162 miscelato con 7,5 parti in peso di sabbia di quarzo colorata 0,3-3,0 mm e 0,5 parti in peso di farina di quarzo (ca. 2,0 kg/m² di malta per mm di spessore pari a ca. 0,220 kg/m² di resina e 1,78 kg/m² di sabbie, entrambi per mm di spessore)

Impregnazione opzionale: 1 x Sikafloor-162 (ca. 1,4 kg/m²)

Finitura e saturazione superficiale: 1 x Sikafloor-162 (0,5-0,7 kg/m²)

Sistema multistrato (ca. 3 mm)

Primer: 1 x Sikafloor-156 (0,3-0,5 kg/m²) + leggero spolvero di sabbia di quarzo 0,4-0,7 mm (0,8-1 kg/m²)

Rivestimento: 1 x Sikafloor-162 caricato col 50% in peso di sabbia di quarzo colorata 0,7-1,2 mm e col 50% in peso di farina di quarzo (ca. 2,0 kg/m² di malta per mm di spessore pari a ca. 1,0 kg/m² di resina e 1,0 kg/m² di sabbie, entrambi per mm di spessore)

Spolvero a rifiuto di sabbia di quarzo colorata 0,7-1,2 mm (4-5 kg/m²)

Finitura e saturazione superficiale: 1 x Sikafloor-162 (0,5-0,7 kg/m²)

Finitura e saturazione superficiale di sistemi spolverati a rifiuto con sabbie di quarzo o chips colorati

1 x Sikafloor-162 (0,5-0,7 kg/m²)

I consumi citati sono teorici e sono influenzati dalle porosità del supporto o sottofondo, grado di ruvidità, eventuali avvallamenti, ecc.

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

Preparazione della superficie

Le superfici dei pavimenti in calcestruzzo devono essere asciutte, pulite, senza parti friabili o in distacco. Il calcestruzzo di supporto deve possedere una resistenza minima alla compressione 25 N/mm² e 1,5 N/mm² a trazione. L'umidità relativa del supporto non deve superare il 4% (igrometro Tramex o igrometro a carburo); in caso contrario procedere alla preliminare applicazione di un rivestimento per fondi umidi realizzato con malte autolivellanti epossidiche della linea Sikafloor EpoCem.

Il latte di cemento eventualmente presente deve essere accuratamente asportato. La superficie del pavimento deve essere trattata con idonea attrezzatura meccanica (es. pallinatrice o fresatrice) al fine di rimuovere ogni traccia di sporco o parti friabili o in distacco e rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente.

Prima di procedere all'applicazione del rivestimento è necessario aspirare bene la polvere. Buchi e grosse irregolarità devono essere preventivamente riparati con prodotti della linea Sikagard o Sikafloor.

In caso di dubbi realizzare un test di prova.

Preparazione del materiale

Rimescolare a fondo il componente A (resina) quindi versare completamente il componente B (induritore) nel recipiente del componente A e agitare con mescolatore elettrico (trapano e agitatore con velocità 300/400 giri minuto) per almeno 2 minuti, sino a completa omogeneizzazione.

Evitare tempi di miscelazione eccessivi per ridurre la quantità di aria inglobata.

Versare la miscela così ottenuta in un contenitore pulito e rimescolare brevemente.

Aggiungere l'eventuale sabbia di quarzo e rimescolare fino a omogeneizzazione. Per la miscelazione del prodotto con la sabbia utilizzare mescolatori in grado di muovere completamente tutta la massa (es. a pale fisse).

Primer di aggancio

Sikafloor-162 deve essere applicato su una superficie precedentemente trattata con l'apposito primer di aggancio Sikafloor-156 (consultare la relativa scheda tecnica). assicurarsi che il primer realizzi una superficie continua e senza pori; in caso contrario applicarne una seconda mano.

Posa del materiale

Nel sistema Terrazzo la malta di Sikafloor-162 e sabbie di quarzo deve essere stesa sul fondo e distribuita con apposite stagge utilizzando guide o spessori di riferimento per ottenere uno spessore più uniforme. Dopo un breve tempo di attesa compattare e lisciare la superficie con frattazzo manuale o frattazzatrice meccanica (elicottero) con pale di teflon (20-90 giri/min). Dopo compattazione lo spessore dello strato di malta si riduce di ca. il 20-25%.

Si consiglia di realizzare sempre delle prove preliminari di miscelazione tra il Sikafloor-162 e le sabbie di quarzo colorate per trovare la curva granulometrica e il mix colori più appropriati.

Sikafloor-162 può essere applicato come impregnante di rivestimenti a massetto in malta epossidica; in tal caso colare il prodotto e distribuirlo con frattazzo o spatola liscia e ripassare la superficie con un rullo a pelo corto.

Nel caso si utilizzi Sikafloor-162 come strato di finitura e saturazione delle porosità superficiali di un massetto di malta o di un sistema multistrato, il prodotto deve essere applicato a rullo a pelo corto o a spatola liscia; in quest'ultimo caso ripassare la superficie dopo la posa con un rullo a pelo corto.

In alcuni casi si può avere la formazione di bolle sul film di Sikafloor-162 di finitura dovute alla fuoriuscita di aria dalla porosità del rivestimento spolverato a rifiuto. In tal caso attendere l'indurimento del Sikafloor-162, carteggiare tutta la superficie per far scoppiare le bolle e ripassare un secondo strato di saturazione.

La migliore uniformità estetica si ottiene applicando il prodotto con continuità, intersecando le aree di rivestimento quando il prodotto è ancora fresco.

Pulizia degli attrezzi

Con Diluente C. Il prodotto indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

**Tempo di attesa--
tra le mani
min.
max**

Sikafloor-162 su Sikafloor-156

10°C	20°C	30°C
24 h	12 h	6 h
4 gg	2 gg	24 h

**Tempo di attesa--
tra le mani
min.
max**

Sikafloor-162 su Sikafloor-162

10°C	20°C	30°C
48 h	24 h	12 h
4 gg	2 gg	24 h

Questi tempi sono approssimativi e sono influenzati dalle condizioni di cantiere quali temperatura e umidità relativa dell'aria.

Tempo di indurimento	10°C	20°C	30°C
pedonabile	30 h	24 h	16 h
leggermente sollecitabile	5 gg	3 gg	2 gg
indurimento completo	10 gg	7 gg	5 gg

Questi tempi sono approssimativi e sono influenzati dalle condizioni di cantiere quali temperatura e umidità relativa dell'aria.

Avvertenze

Tempo di vita utile (pot-life)

Il prodotto deve essere utilizzato entro il tempo di vita utile indicato nella relativa tabella, calcolato a partire dal momento di inizio della miscelazione dei due componenti.

Condizioni ambientali per la posa

Temperatura dell'ambiente e del supporto: min. +10°C - max. +30°C

Umidità relativa dell'aria: max. 80%

Attenzione al punto di condensa! La temperatura del supporto deve essere almeno 3°C sopra la temperatura di condensa.

Il rivestimento di Sikafloor-162 deve essere protetto dalla pioggia e dall'umidità per almeno 24 ore dopo la posa.

Influenza della temperatura e sistemi di riscaldamento

In alcuni casi particolari, pavimenti riscaldanti o elevate temperature ambientali possono far sì che elevati carichi di punta lascino impronte sul rivestimento resinoso.

Nel caso si debba riscaldare l'ambiente di posa, non utilizzare riscaldatori che brucino gas, gasolio o altri combustibili analoghi, in quanto il vapore d'acqua e l'anidride carbonica che si liberano potrebbero influire con il grado di finitura superficiale del rivestimento. Utilizzare solo riscaldatori elettrici.

Cura e manutenzione

Ove possibile si consiglia di rimuovere quanto prima ogni aggressivo chimico che venga a contatto con il rivestimento di Sikafloor 162. Per la pulizia utilizzare apposite macchine per lavaggi di superfici industriali (es. macchine lavasciuga con spazzole rotanti) e idonei detergenti in funzione dello sporco da rimuovere.

Limiti d'impiego

Influenza della temperatura

Aumentando la temperatura del materiale e del sottofondo diminuisce il tempo di vita utile per l'applicazione.

Applicazioni su superfici umide o soggetti a tensioni di vapore

Umidità relativa max. del supporto 4%.

Il materiale non può essere applicato direttamente su superfici bagnate o soggette a tensioni di vapore.

Vi preghiamo in questo caso di consultare il nostro Ufficio Tecnico.

Limitazione del consumo come strato di finitura

L'applicazione di Sikafloor-162 come strato di finitura in consumi e spessori eccessivi rispetto a quelli menzionati può portare a un ingiallimento visibile dello strato o a un effetto di opalescenza.

Finitura su sistemi autolivellanti

Sikafloor-162 non può essere usato quale finitura di rivestimenti autolivellanti non spolverati. Sikafloor-162 come mano di finitura deve sempre essere applicato su supporti spolverati a rifiuto con sabbia di quarzo o chips colorati.

Esposizione agli UV

In caso di esposizione diretta alla luce solare e agli UV, si può avere un sensibile ingiallimento del Sikafloor-162; questo non influenza le prestazioni del prodotto e del rivestimento.

Norme di sicurezza

Precauzioni

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

Marcatura CE: La Normativa Europea EN 13813 "Massetti e materiali per massetti - Materiali per massetti - Proprietà e requisiti" specifica i requisiti per i materiali da massetti da usarsi per pavimentazioni in interni.

Massetti o rivestimenti strutturali, es. quelli che contribuiscono all'incremento della capacità portante di una pavimentazione, sono esclusi da questa normativa.

I rivestimenti resinosi di pavimentazioni, così come i massetti cementizi, ricadono in questa specifica. Devono essere marcati CE così come da Allegato ZA.3, Tabelle ZA1.5 e 3.3, e soddisfano i requisiti dei mandati della Direttiva per Prodotti da Costruzione (89/106).

CE	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimer Strasse 103-107 D - 70439 Stuttgart	
04 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4	
Massetti/rivestimenti protettivi per costruzioni in interni (sistemi come da Scheda Tecnica)	
Reazione al fuoco	E _{fl} ²⁾
Rilascio di sostanze corrosive (massetti di resine sintetiche)	SR
Permeabilità all'acqua	vnd ³⁾
Resistenza all'abrasione	AR1 ⁴⁾
Valore di adesione	B 1,5
Resistenza all'impatto	IR 4
Isolamento acustico	vnd ³⁾
Fonoassorbenza	vnd ³⁾
Resistenza termica	vnd ³⁾
Resistenza chimica	vnd ³⁾
¹⁾ Ultime due cifre dell'anno in cui è stata apposta la marcatura. ²⁾ Valore minimo richiesto. Per la classe reale fare riferimento al relativo certificato di prova. ³⁾ Valore Non Determinato. ⁴⁾ Senza spolvero a rifiuto di sabbia di quarzo.	

Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffornità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



Sika Italia S.p.A
Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119
www.sika.it - info@sika.it



EN 13813:2001

