

Sikafloor®-161

resina epossidica per primer, malte da livellamento, strati intermedi o legante per malte

Indicazioni generali

Descrizione

Sikafloor®-161 è una resina epossidica a bassa viscosità a due componenti predosati, a totale contenuto di solidi (secondo German Association for construction chemicals) componente A (resina) e componente B (induritore), da miscelarsi al momento dell'impiego.

Campi di impiego

- Primer per sottofondi in calcestruzzo, cementizi e malte epossidiche.
- Idoneo per supporti di assorbimento normale o elevata.
- Primer specifico per la linea economica Sikafloor®-263 SL e Sikafloor®-264.
- Legante per malte di livellamento o rivestimenti resinosi a massetto.
- Strato intermedio di base per rivestimenti realizzati con Sikafloor®-263 SL e Sikafloor®-264.

Vantaggi

- Buona penetrazione
- Bassa viscosità
- Elevata adesione ed effetto consolidante
- Facile applicazione
- Brevi tempi di attesa
- Idoneo per svariati usi

Caratteristiche tecniche

Tipo

resina epossidica

Colore

comp. A trasparente colore bruno - comp. B trasparente paglierino

Applicazione

consolidamento superficiale di pavimentazioni e primer di aggancio per successivi rivestimenti epossidici; legante per malte epossidiche.

Confezioni

imballi predosati da 30 kg (parte A da 23,7 kg e parte B da 6,3 kg)
Sono disponibili anche :
comp. A - fusti da 220 kg
comp. B - fusti da 177 kg e 59 kg
Si possono pertanto ottenere le seguenti combinazioni di miscela A+B:
A+B 279 kg (1 fusto di A da 220 kg e 1 fusto di B da 59 kg)
A+B 837 kg (3 fusti di A da 220 kg e 1 fusto di B da 177 kg)

Conservazione

negli imballi originali ben chiusi, mantenuti a temperature comprese tra +5°C e +30°C: 24 mesi dalla data di produzione.

Dati tecnici

Rapporto di miscelazione

Comp. A:Comp. B = 79:21 in peso

Tempo di vita utile (pot life)

+30° C	ca. 15 minuti
+20° C	ca. 25 minuti
+10° C	ca. 50 minuti

Densità a 23° C

ca. 1.4 kg/L (DIN EN ISO2811-1) (comp. A ca. 1,6 kg/l - comp. B ca 1,0 kg/l)



Residuo secco	ca. 100% in peso e volume	
Classificazione CE	EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4 (legato a sabbia di quarzo) EN 13813 SR-B1,5 (come primer)	
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)	
USGBC - rating LEED	Sikafloor-161 contribuisce al raggiungimento del Credito EQ 4.2: Materiali a bassa emissione - Pitture e Rivestimenti SCAQMD metodo 304-91 contenuto di VOC < 100 g/L	
Resistenze termiche (senza contemporanea aggressione chimica e meccanica)	<i>Esposizione</i> permanente breve termine (max 7 gg.) breve termine (max 12h) Resiste a brevissime aggressioni di calore in presenza di umidità fino a +80°C (pulizia a vapore, ecc.). Tali valori sono validi nel caso di un sistema realizzato con sovra rivestimento di prodotti della linea Sikafloor®, tipo multistrato spolverato a rifiuto ad alto spessore (3-4 mm).	<i>Calore secco</i> +50°C +80°C +100°C
Durezza Shore D	76 (7 gg /+23°C /50% U.R.) DIN 53505	
Adesione	>1,5 MPa (rottura del calcestruzzo) EN 4624	
Resistenza a compressione	malta epossidica: ca. 45 MPa dopo 28 gg a +23°C al 50% di U.R.- EN 13892-2 Le resistenze sono state rilevate su malta epossidica realizzata con Sikafloor-161 caricato 1:10 in peso con sabbia di quarzo del Sikafloor-280	
Resistenza alla flessione	malta epossidica: ca. 15 MPa dopo 28 gg a +23°C al 50% di U.R.- EN 13892-2	
Sistemi	<i>Primer:</i> Supporto in calcestruzzo poco o mediamente assorbente: 1 x Sikafloor®-161 0,35÷0,55 kg/m² Supporto in calcestruzzo molto assorbente 2 x Sikafloor®-161 0,35÷0,55 kg/m² per mano <i>Malta fine di livellamento e rasatura (ruvidità superficiale fino a 1 mm):</i> Primer: 1 x Sikafloor®-161 Malta: Sikafloor®-161 + sabbia di quarzo 0,1/0,3 mm (50% in peso sul peso della resina) + Stellmittel T (1,5% in peso sul peso della resina). Il consumo medio di malta è di 1,7 kg/m² per mm di spessore. <i>Malta media di livellamento e rasatura (ruvidità superficiale fino a 2 mm):</i> Primer: 1 x Sikafloor®-161 Malta: Sikafloor®-161 + sabbia di quarzo 0,1/0,3 mm (100% in peso sul peso della resina) + Stellmittel T (1,5% in peso sul peso della resina). Il consumo medio di malta è di 1,9 kg/m² per mm di spessore. <i>Strato intermedio autolivellante (spessore 1,5-3 mm):</i> Primer: 1 x Sikafloor®-161 Malta: Sikafloor®-161 + sabbia di quarzo 0,1/0,3 mm (100% in peso sul peso della resina). Il consumo di malta è di 1,9 kg/m² per mm di spessore. Opzionale: spolvero a rifiuto di sabbia di quarzo 0,4/0,7 mm (ca. 4 kg/m²) <i>Ponte adesivo per successive malte epossidiche</i> Sikafloor®-161: 0,3/0,5 kg/m² <i>Malta epossidica per rivestimenti (massetto epossidico di 15-20 mm) o riparazioni:</i> Primer: 1 x Sikafloor®-161 Ponte adesivo: 1 x Sikafloor-161 Massetto: 1 x Sikafloor®-161 + carica di sabbia di quarzo di opportuna granulometria (rapporto di carica resina:sabbia 1:8 in peso). Il consumo di malta è di 2,2 kg/m² per mm di spessore. 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% di sabbia di quarzo 0,1-0,5 mm 25% di sabbia di quarzo 0,4-0,7 mm 25% di sabbia di quarzo 0,7-1,2 mm 25% di sabbia di quarzo 2-4 mm	

La miscela di sabbia può essere modificata in funzione delle condizioni ambientali e degli spessori da applicare. In genere il diametro massimo della sabbia non deve essere superiore a 1/3 dello spessore del massetto di rivestimento.

I consumi sopra citati sono indicativi e dipendono dal potere assorbente del supporto, dalla sua ruvidità, dalla presenza di avvallamenti, ecc.

Tempo di esercizio	+30°	+20°C	+10°C
Pedonabile	ca. 8h	ca. 12h	ca. 24h
Leggermente sollecitabile	ca. 2 gg	ca. 4 gg	ca. 6 gg
Indurimento completo	ca. 5 gg	ca. 7 gg	ca. 10 gg

I tempi indicati sono approssimativi e sono influenzati dalle reali condizioni di cantiere.

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

Preparazione delle superfici

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 MPa e 1,5 MPa a trazione. L'umidità relativa del supporto non deve superare il 4% (igrometro Tramex o igrometro a carburo) e non ci deve essere presenza di risalite capillari di umidità (verifica con foglio di politene); in caso contrario procedere alla preliminare applicazione di un rivestimento Barriera Temporanea all'Umidità per fondi umidi realizzato con malte autolivellanti epossicementizie 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®. Le fessure statiche possono essere stuccate con materiali della linea Sikadur® o Sikafloor®; le fessure dinamiche devono essere preferibilmente trattate alla stregua di giunti di movimento e trattate con materiali elastici. L'errata valutazione delle fessure e del loro trattamento può compromettere la funzionalità del rivestimento.

In caso di qualsiasi dubbio eseguire test preliminari.

Preparazione del materiale

Rimescolare accuratamente il componente A. Versare completamente il componente B (induritore) nel recipiente del componente A (resina) e agitare con mescolatore elettrico a basso numero di giri (300-400 giri/min) per almeno 3 minuti e comunque sino a completa omogeneizzazione. Aggiungere l'eventuale sabbia di quarzo e/o addensante Stellmittel T e mescolare per almeno altri 2 minuti fino a omogeneizzazione. Versare la miscela in un contenitore pulito e rimescolare brevemente. Evitare miscele troppo prolungate per non inglobare troppa aria. Per la realizzazione di malte fortemente caricate utilizzare specifici miscelatori in grado di rimescolare intensamente la miscela.

Realizzazione di mano di primer

Il materiale mescolato va applicato sulle superfici da trattare entro il tempo di vita utile indicato nella apposita tabella.

L'applicazione avviene a rullo, pennello o spatola liscia in una o due mani a seconda del potere assorbente del sottofondo. Assicurarsi di aver realizzato, dopo la posa, una superficie continua e priva di pori. Evitare la formazione di pozzanghere di materiale durante la posa.

Realizzazione di malte epossidiche da livellamento o da riparazione

Applicare la malta fluida di Sikafloor®-161 e sabbia con spatola liscia rasando a zero fino a ottenere un'ottimale rasatura di regolarizzazione e turapori del sottofondo.

Realizzazione di ponte adesivo per successive malte resinose.

Applicare Sikafloor®-161 a rullo, pennello o spatola liscia.

Realizzazione di strato autolivellante intermedio per successivi rivestimenti Sikafloor®.

Colare la malta autolivellante di Sikafloor®-161 e sabbia di quarzo sul pavimento e distribuirlo uniformemente con spatola dentata. Passare subito dopo la posa il rullo frangibolle, in almeno due direzioni, per eliminare l'aria inglobata nella miscelazione e uniformare lo spessore. Se richiesto, lo spolvero di sabbia di quarzo 0,4/0,7 mm deve essere fatto almeno 15 min. dopo la posa (a +20°C), ma entro mezz'ora (a +20°C), prima leggermente e successivamente in eccesso a rifiuto su tutta la super-

ficie.

Realizzazione di massetti resinosi, o riparazioni, con malte epossidiche

Applicare la malta epossidica di Sikafloor®-161 e sabbie di quarzo sul ponte adesivo fintantochè questo è ancora appiccicoso. Utilizzare, se necessario, stagge e guide di spessore per la distribuzione e la posa della malta epossidica. Una volta posata, dopo un breve tempo di attesa, la malta deve essere lisciata e compattata con frattazatrice meccanica con pale di teflon (normalmente a 20-90 giri/min). Si consiglia di realizzare sempre prove di miscelazione con Sikafloor®-161 e diverse sabbie di quarzo per trovare la migliore miscela di curve granulometriche.

Pulizia degli attrezzi

Con Diluente C. Sikafloor®-161 indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

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.

Temperatura di applicazione

Almeno +10°C riferiti sia al materiale sia al supporto sia all'ambiente; temperatura massima +30°C; umidità relativa dell'aria max 80%.

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

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.

Per applicazioni su superfici esterne si raccomanda di posare il materiale con temperature discendenti; in caso contrario è probabile che si formino craterini sulla superficie del materiale posato dovuti alla fuoriuscita di aria dal supporto.

Basse temperature e/o elevata umidità ambientale incrementano il rischio di formazione di efflorescenze e macchie biancastre.

Tempo di sovraverniciabilità

Tempo di sovraverniciabilità con prodotti privi di solvente

	+30°C	+20°C	+10°C
Min	8 h	12 h	24 h
Max.	1 g	2 gg	4 gg

Tempo di sovraverniciabilità con prodotti a solvente

	+30°C	+20°C	+10°C
Min.	16h	24h	36h
Max	2 gg.	4 gg.	6 gg.

Questi tempi sono indicativi e sono influenzati dalle reali condizioni di cantiere, in particolare temperatura e umidità.

Limiti di impiego

Influenza della temperatura

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

Applicazione su superfici umide o soggette a tensioni di vapore

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

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

Proteggere il materiale appena posato da umidità, condensa e acqua per almeno 24h.

I massetti resinosi realizzati con Sikafloor®-161 non sono idonei al contatto permanente con acqua a meno che non siano stati saturati e sigillati superficialmente.

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 soddisfare i requisiti dei mandati della Direttiva per Prodotti da Costruzione (89/106).

		
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimer Strasse 103-107 D - 70439 Stuttgart		
07 ¹⁾		07 ¹⁾
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4		EN 13813 SR-B1,5
Massetti/rivestimenti protettivi per costruzioni in interni (sistemi come da Scheda Tecnica)		Primer (uso come da Scheda Tecnica)
Reazione al fuoco	E _{fl} ²⁾	vnd ³⁾
Rilascio di sostanze corrosive (massetti di resine sintetiche)	SR	SR
Permeabilità all'acqua	vnd ³⁾	vnd ³⁾
Resistenza all'abrasione	AR1 ⁴⁾	vnd ³⁾
Valore di adesione	B 1,5	B 1,5
Resistenza all'impatto	IR 4	vnd ³⁾
Isolamento acustico	vnd ³⁾	vnd ³⁾
Fonoassorbenza	vnd ³⁾	vnd ³⁾
Resistenza termica	vnd ³⁾	vnd ³⁾
Resistenza chimica	vnd ³⁾	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.		

Marcatura CE: La Normativa europea EN 1504-2 "Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo - Definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità - Parte 2: Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo" fornisce le specifiche per prodotti e sistemi usati come metodo per i principi generali enunciati nella EN 1504-9. I prodotti che ricadono in questa specifica devono essere marcati CE così come da allegato ZA.1, Tabelle da ZA.1a a ZA.1g in accordo allo scopo e alle clausole più rilevanti in essa indicate, e soddisfano i requisiti dei mandati della Direttiva per Prodotti da Costruzione (89/106). Sotto sono indicate le minime prestazioni richieste dagli standard. Per gli specifici valori delle resistenze e caratteristiche si prega di consultare le tabelle della presente Scheda Tecnica.

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimer Strasse 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Prodotti per rivestimenti protettivi di superfici ²⁾	
Resistenza all'abrasione (Taber)	<3000 mg
Permeabilità alla CO ₂	S _d >50 m
Permeabilità al vapore acqueo	Classe III
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	W<0,1 kg/(m ² x h ^{0.5})
Resistenza a severi attacchi chimici ³⁾	Classe II
Resistenza all'impatto	Classe II
Valore di adesione con pull-off test	2,0 MPa
Reazione al fuoco ⁴⁾	E _{fl}
¹⁾ Ultime due cifre dell'anno in cui è stata apposta la marcatura. ²⁾ Testato come parte di un sistema in cui è incluso anche il Sikafloor®-263 SL. ³⁾ Fare riferimento alla Tabella delle Resistenze Chimiche Sikafloor®. ⁴⁾ Valore minimo richiesto. Per la classe reale fare riferimento al relativo certificato di prova.	

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. Diffonibilità 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

Stabilimento di Como:

Via G. Garrè 9 - 22100 Como (CO)
www.sika.it - info@sika.it



AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =



Sede Certificata: Stabilimento di Como
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =