

Sikafloor®-261

Resina epossidica per rivestimenti a film, o autolivellante lisci o a spolvero, o legante per malte resinose

Indicazioni generali

Descrizione

Sikafloor 261 è un legante epossidico polivalente, colorato, esente da solventi, a bassa viscosità, bicomponente, comp. A (resina) e comp. B (induritore) da mescolarsi all'atto dell'impiego, eventualmente con l'aggiunta di sabbia di quarzo, non inclusa nell'imballo.

Idoneo a realizzare rivestimenti protettivi di pavimentazioni industriali quali: rivestimenti a film lisci o a buccia d'arancia, rivestimenti autolivellanti, rivestimenti a spessore multistrato con semine di aggregati, rivestimenti di malta resinosa sia come legante sia come mano di saturazione finale.

Campi di impiego

Per la realizzazione di rivestimenti su sottofondi in calcestruzzo e massetti cementizi nei casi di pavimentazioni industriali soggette a usura medio-pesante in svariati settori, quali industrie alimentari, chimiche, officine meccaniche, magazzini.

Il sistema realizzato con semine di aggregati minerali è consigliato per ambienti di lavoro soggetti a presenza d'acqua o lavorazioni ad umido come:

industria delle bevande o dei latticini, rampe di carico, hangar.

Idoneo come mano di saturazione finale su massetti epossidici o rivestimenti con semina a rifiuto di aggregati.

Vantaggi

- altamente caricabile con aggregati
- elevata resistenza meccanica e chimica
- impermeabilità
- esente da solventi
- possibilità di realizzare una finitura antisdrucchiolo (conforme alle richieste di DIN 51130)
- facilità d'applicazione
- finitura lucida

Caratteristiche

Descrizione

prodotto autolivellante epossidico per pavimentazioni

Approvazioni

prodotto conforme alle richieste in merito alla non pericolosità fisiologica secondo la 47° notifica del Federal Health office (P 1404-5a)

Conforme alle richieste di decontaminabilità secondo BS 4247 o DIN 25415-1

Confezioni

imballi predosati da 10 kg (7,7 kg di comp. A + 2,3 kg di comp.B) e 20 kg (15,4 kg di comp. A + 4,6 kg di comp.B) -

Fusti: 200 kg di comp. A - 60 e 180 kg di comp. B

Colori

Tinte disponibili: colore standard - RAL 7032

Possono comunque essere prodotti quasi tutti i colori RAL. Colori RAL particolarmente brillanti possono differire dalla mazzetta di riferimento e subire sensibili variazioni dopo l'aggiunta della carica di aggregati.

Conservazione

in imballi originali ben chiusi in ambienti asciutti, a temperature comprese tra +5°C e +30°C: 2 anni dalla data di produzione.

Dati tecnici

Rapporto di miscelazione A:B = 77:23 parti in peso

Peso specifico a +23°C A+B ca. 1,40 kg/l
A+B caricata con sabbia di quarzo rapporto 1:1 in peso: ca. 1,8 kg/l

Contenuto di solidi ca. 100% in peso e volume

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

Tempo di applicabilità (Pot-life)
a 10°C 50 min. ca.
a 20°C 25 min. ca.
a 30°C 15 min. ca.

Resistenza a compressione ca. 60 N/mm² (dopo 28 gg. a +23°C) (EN 196-1)

Resistenza all'abrasione 70 mg (dopo 8 gg a +23°C) (Abrasimetro Taber CS10/1000 g/1000 giri – DIN 53109)

Resistenza alla flessione ca. 30 mm² (dopo 28 gg a +23°C) (EN 196-1)

Adesione al supporto >1,5 mm² (rottura del calcestruzzo) (ISO 4624)

Durezza Shore D 76 (dopo 7 gg a +23°C) (DIN 53505)

Resistenze chimiche resistente a molti acidi e basi diluite, sali, idrocarburi. Per maggiori dettagli contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Resistenza al calore calore secco	Temperatura	Esposizione
	+50°C	permanente
	+80°C	max. 7 gg
	+100°C	max. 12 h.

Calore umido Resistenza limitata fino a +80°C (es. lavaggio con acqua calda).
I valori riportati si intendono in assenza di contemporanea aggressione chimica e/o meccanica

Cicli di applicazione

Sistemi

Rivestimento a film ad alto spessore, liscio - 0,35-0,4 mm

Primer: 1 x Sikafloor 156 (0,3/0,5 kg/m²)

Rivestimento: 2 x Sikafloor 261 (0,25/0,3 kg/m² per mano)

Nota: in caso di sollecitazioni leggere e supporto assorbente, la mano di primer può non essere necessaria.

Rivestimento a film ad alto spessore, a buccia d'arancia - ca. 0,5 mm

Primer: 1 x Sikafloor 156 (0,3/0,5 kg/m²)

1° strato: 1 x Sikafloor 261 (0,4/0,5 kg/m²)

2° strato: 1 x Sikafloor 261 (0,5/0,7 kg/m²)

addensato con 1,5/2% in peso di Stellmittel T

Nota: in caso di sollecitazioni leggere e supporto assorbente, la mano di primer può non essere necessaria.

Rivestimento autolivellante liscio a basso spessore: ca. 1 mm

Primer: 1 x Sikafloor 156 (0,3/0,5 kg/m²)

Rivestimento: 1 x Sikafloor 261 caricato con Sikafloor Filler 1 (1:0,4 in peso)
(1,15 kg/m² di resina + 0,45 kg/m² di Sikafloor Filler 1)

Rivestimento autolivellante liscio: 1,5-3 mm

Primer: 1 x Sikafloor 156 (0,3/0,5 kg/m²)

Rivestimento: 1 x Sikafloor 261 + sabbia di quarzo 0,1/0,3 mm (1:1 in peso)
(0,9 kg/m² di resina + 0,9 kg/m² di sabbia per mm di spessore)

Rivestimento autolivellante liscio ad alto valore estetico: 1,5-3 mm

Primer: 1 x Sikafloor 156 (0,3/0,5 kg/m²)

Rivestimento: 1 x Sikafloor 261 + sabbia di quarzo 0,1/0,3 mm + Sikafloor Filler 1
(1:0,6:0,2 in peso)
(0,94 kg/m² di resina + 0,57 kg/m² di sabbia + 0,19 kg/m² di Sikafloor Filler 1 per mm di spessore)

Rivestimento multistrato ad alto spessore - ca. 4 mm
 Primer: 1 x Sikafloor 156 (0,3/0,5 kg/m²)
 Strato di base: 1 x Sikafloor 261 + sabbia di quarzo 0,1/0,3 mm (1:1,1 in peso)
 (ca. 2 kg/m² di resina + ca. 2,2 kg/m² di sabbia)
 Semina: sabbia di quarzo 0,4/0,7 mm seminata in eccesso (ca. 6 kg/m²)
 Finitura: 1 x Sikafloor 261 (ca. 0,7 kg/m²)

Rivestimento di malta resinosa (massetto in resina) - 8 mm
 Primer: 1 x Sikafloor 156 (0,3/0,5 kg/m²)
 Ponte adesivo: 1 x Sikafloor 156 + Stellmittel T + farina di quarzo
 (miscelare 10 kg di resina + 0,2 kg di Stellmittel T + 2,1 kg farina di
 quarzo - il consumo di miscela è di ca. 0,9 kg/m²)
 Massetto: 1 x Sikafloor 261 + sabbia di quarzo in curva (ca. 1.8 in peso)
 (2,0 kg/m² di resina + ca. 15 kg/m² di sabbia per 8 mm di spessore)

Un possibile mix di sabbia di quarzo per la carica della malta epossidica può essere il seguente: 1/3 in peso di sabbia di quarzo di granulometria 0,1/0,5 mm, 1/3 di sabbia di quarzo 0,4/0,7 mm e 1/3 di sabbia di quarzo 1,0/2,0 mm. Il diametro massimo dell'aggregato non dovrebbe essere maggiore di 1/3 dello spessore finale del massetto in resina.

Rivestimento a laminato - 1,5-2 mm
 Primer: 1 x Sikafloor 156 (0,3/0,5 kg/m²)
 1° strato: 1 x Sikafloor 261 (ca. 0,7 kg/m²) + tessuto in fibra di vetro
 2° strato: 1 x Sikafloor 261 (ca. 0,6 kg/m²) + tessuto in fibra di vetro
 Finitura: 1 x Sikafloor 261 (ca. 0,4 kg/m²)
 Il tessuto in fibra di vetro deve essere di ca. 300 g/m²

Per rivestimenti in colori particolarmente brillanti e accesi si consiglia utilizzare i seguenti cicli:

Rivestimento autolivellante liscio a basso spessore: ca. 1 mm
 Primer: 1 x Sikafloor 156 (0,3/0,5 kg/m²)
 Primo strato: 1 x Sikafloor 261 bianco a rullo (0,3)
 Rivestimento: 1 x Sikafloor 261 caricato con Sikafloor Filler 1 (1:0,4 in peso)
 (0,9 kg/m² di resina + 0,36 kg/m² di Sikafloor Filler 1)

Rivestimento autolivellante liscio: 2-3 mm
 Primer: 1 x Sikafloor 156 (0,3/0,5 kg/m²)
 Rivestimento: 1 x Sikafloor 261 + sabbia di quarzo 0,1/0,3 mm + Sikafloor Filler 1
 (1:0,6:0,2 in peso)
 (0,94 kg/m² di resina + 0,57 kg/m² di sabbia + 0,19 kg/m² di Sikafloor Filler 1 per mm di spessore)

Rivestimento autolivellante liscio: ca. 4 mm
 Primer: 1 x Sikafloor 156 (0,3/0,5 kg/m²)
 Primo strato: 1 x Sikafloor 261 bianco + sabbia di quarzo 0,1/0,3 mm (1:1 in peso)
 (2,3 kg/m² di resina + 2,3 kg/m² di sabbia per 2,5 mm di spessore)
 Rivestimento: 1 x Sikafloor 261 + sabbia di quarzo 0,1/0,5 mm + Sikafloor Filler 1
 (1:0,6:0,2 in peso)
 (1,4 kg/m² di resina + 0,84 kg/m² di sabbia + 0,28 kg/m² di Sikafloor Filler 1 per 1,5 mm di spessore)

Questi consumi sono teorici e non tengono conto di eventuali sfridi di materiale dovuti alle irregolarità superficiali del supporto, livellamenti, porosità, ecc.

**Tempo di attesa
tra le mani**

<i>Sikafloor 261 su Sikafloor 156</i>		
Temperatura	min.	max.
+10°C	24 h	3 gg
+20°C	12 h	2 gg
+30°C	6 h	1 gg

<i>Sikafloor 261 su Sikafloor 261</i>		
Temperatura	min.	max.
+10°C	30 h	3 gg
+20°C	24 h	2 gg
+30°C	16 h	1 gg

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	ca. 30 h	ca. 24 h	ca. 16 h
traffico leggero	ca. 5 gg	ca. 3 gg	ca. 2 gg
indurimento completo	ca. 10 gg	ca. 7 gg	ca. 5 gg

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

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 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 lattime 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 applicazione di Sikafloor 261 a film, le aree della pavimentazione che presentassero irregolarità superficiali o tracce residue di sporco dovranno essere rigorosamente livellate e pulite con mezzi meccanici.

Applicazione del primer di aggancio

La malta epossidica Sikafloor 261 deve essere applicata su superficie precedentemente trattata con primer di aggancio Sikafloor 156 (vedi tabella dei Cicli di Applicazione). Non spolverare il primer con sabbia di quarzo. Qualora si dovesse superare il tempo massimo di sovraverniciabilità indicato in tabella, si dovrà procedere a un irruvidimento superficiale dello strato di base resinoso e a una successiva accurata aspirazione della polvere prima della posa di Sikafloor 261. In caso di supporto con superficie usurata e/o irregolare si dovrà procedere con un primo livellamento realizzabile con malte epossidiche Sikafloor EpoCem o con malta spatolabile tixotropica a base epossidica composta da Sikafloor 156, agente addensante Stellmittel e sabbia di quarzo (consultare la scheda tecnica del Sikafloor 156).

Preparazione del materiale

Mescolare a fondo il componente A (resina) per qualche minuto e 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.

Successivamente aggiungere, ove richiesto, la sabbia di quarzo (lavata ed essiccata a forno, esente da argilla e polvere) di granulometria 0,1-0,3 mm, e rimescolare altri 2 minuti fino ad omogeneizzazione. Per rivestimenti autolivellanti si può utilizzare un rapporto di carica resina:sabbia fino a 1:1 in peso. L'applicazione di bassi spessori, o a basse temperature o di colori speciali, es. gialli o arancioni intensi, può richiedere una riduzione del quantitativo di sabbia di quarzo aggiunta.

Versare la miscela così ottenuta in un contenitore pulito e rimescolare brevemente. Evitare tempi di miscelazione eccessivi per ridurre la quantità di aria inglobata.

Applicazione del materiale

Colare il materiale e distribuirlo sulla superficie con spatola o frattazzo, ad avvenuto essiccamento del primer. Utilizzando la spatola dentata si può ottenere un consumo più regolare.

Immediatamente dopo l'applicazione della malta autolivellante, è opportuno passare sulle superfici l'apposito rullo frangibolle in modo tale da eliminare l'aria eventualmente inglobata nella resina durante la miscelazione. Passare il rullo in due direzioni. Nel caso si debba poi eseguire un sistema con semina a rifiuto di sabbia di quarzo si dovrà procedere con lo spolvero dell'aggregato dopo ca. 15' (a +20°C), ma prima di 30', seminando la sabbia prima leggermente ed uniformemente, poi a rifiuto.

Per i cicli a basso spessore (film) Sikafloor 261 può essere applicato a rullo a pelo corto. Per ottenere la finitura a buccia d'arancia passare sul prodotto appena steso l'apposito rullo di spugna.

I rivestimenti di malta resinosa (massetto in resina) devono essere applicati sulla mano di primer Sikafloor 156 ancora appiccicosa, aiutandosi eventualmente con l'aiuto di guide di spessore. Dopo un breve tempo di attesa lisciare e compattare il rivestimento con frattazzatrice meccanica con pale in Teflon. Per la saturazione dei massetti in resina si usa applicare Sikafloor 261 a spatola liscia e ripassare successivamente con rullo a pelo corto.

Nel caso della realizzazione di laminati, il tessuto deve essere annegato nel Sikafloor 261 fresco con apposito rullo.

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.

Pulizia degli utensili

Gli utensili impiegati per la miscelazione e l'applicazione del Sikafloor 261 devono essere tempestivamente puliti con Diluente C. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

Avvertenze

Sovralavorabilità

Dopo essere stato irruvidito meccanicamente il Sikafloor 261 può essere sottoposto ad ulteriori trattamenti con lo stesso prodotto.

Colori e resistenza alla luce

Alcune tinte, es. gialli o arancioni, possono non garantire un ottimo effetto coprente quando il prodotto viene applicato a rullo e/o in basso spessore. Per assicurare un'omogeneità del colore di finitura si raccomanda di utilizzare, nell'ultimo strato, Sikafloor 261 proveniente dallo stesso lotto di produzione.

I rivestimenti di Sikafloor 261 esposti alla luce solare possono avere variazioni o sbiadimenti del colore; questo fatto non pregiudica in alcun modo le prestazioni del rivestimento.

Il colore del rivestimento può subire variazioni a seguito di contatto con aggressivi chimici; la sola variazione di colore non è indice di aggressione chimica sul rivestimento

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 261. 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 di impiego

Influenza della temperatura

Aumentando la temperatura del materiale e del sottofondo diminuisce il tempo di vita utile del prodotto.

Condizioni di esercizio

Il prodotto non è adatto per esposizione ad agenti atmosferici.

Applicazioni su superfici umide o soggette a tensione di vapore

Il prodotto non può essere applicato direttamente su superfici umide (u.r. del calcestruzzo max. 4%) o soggette a tensioni di vapore (verificare con foglio di politene). In caso contrario consultare il nostro Ufficio Tecnico.

Misure 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.

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

