

**Bozza Scheda Tecnica**

Edizione 20.01.06

Identificazione 8.1.19

Sikafloor®-325

# Sikafloor®-325

## Rivestimento autolivellante flessibile a base di resina poliuretana

### Indicazioni generali

**Descrizione**

Il Sikafloor 325 è un legante poliuretano colorato, esente da solventi, a bassa viscosità, bicomponente, comp. A (resina) e comp. B (induritore) da mescolarsi all'atto dell'impiego con successiva aggiunta di sabbia di quarzo, non inclusa nell'imballo.

Indicato anche per applicazioni con spolvero superficiale antisdrucchiolo.

**Campi di impiego**

Per la realizzazione di rivestimenti su sottofondi in calcestruzzo e massetti cementizi, con eventuale finitura a spolvero antisdrucchiolo, nei casi di pavimentazioni industriali fessurate o soggette a deboli deformazioni sottoposte a media usura in svariati settori, quali industrie alimentari, magazzini, officine meccaniche, celle frigorifere, locali d'esposizione, ecc.

La finitura antisdrucchiolo a spolvero è consigliata per ambienti di lavoro soggetti a presenza d'acqua o lavorazioni ad umido come:

industria delle bevande, rampe, hangars, parcheggi.

Sikafloor 325 può essere utilizzato come mano di saturazione di rivestimenti spolverati a rifiuto.

**Vantaggi**

- Flessibile, fa ponte sulle fessure del supporto
- Buona resistenza meccanica e chimica
- Impermeabilità
- Facilità d'applicazione
- Facilità di manutenzione
- Esente da solventi
- Possibilità di finitura antisdrucchiolo

### Caratteristiche

**Descrizione**

rivestimento autolivellante a base di poliuretano

**Colori**

colore standard: grigio silice Ral 7032. Altre tonalità su richiesta

**Confezioni**

25 kg (A+B) - comp. A: kg 18,25 - comp. B: kg 6,25

**Conservazione**

negli imballaggi originali sigillati, tra +5°C a +30°C: 12 mesi dalla data di produzione

### Dati tecnici

**Rapporto di miscelazione**

A:B = 73:27 in peso

**Densità (a 20°C)**

Comp. A+B = 1,3 kg/l - comp. A+B+sabbia di quarzo 1,8 kg/l (rapporto resina:sabbia 1:0,7 in peso)

**Contenuto di solidi**

ca. 100% in volume e in peso

**Tempo di vita utile**

	10°C	20°C	30°C
Tempo di lavorabilità (25 kg)	~40'	~25'	~10'

**Tempo di indurimento**

	10°C	20°C	30°C
Praticabile dopo	30 h	24 h	16 h
Leggermente sollecitabile dopo	5 gg.	3 gg	2 gg
Pienamente sollecitabile dopo	10 gg	7 gg	5 gg



## Caratteristiche fisiche e meccaniche

Sikafloor 325 caricato con sabbia di quarzo (1:0,7 parti in peso) rilevato su provini

<b>Resistenza alla compressione</b>	70 N/mm <sup>2</sup> (28 gg.; 23°C) EN 196-1
<b>Resistenza alla flessione</b>	40 N/mm <sup>2</sup> (28 gg.; 23°C) EN 196-1
<b>Resistenza alla trazione</b>	ca. 20 N/mm <sup>2</sup> (28 gg.; 23°C) DIN 53504 valore valido sia per la resina pura che caricata
<b>Allungamento a rottura</b>	ca. 40% (14 gg.; 23°C) DIN 53504 per la resina caricata 1:0,7 il valore è di ca. 19% (14 gg.; 23°C)
<b>Capacità di fare ponte sulle fessure</b>	0,6 mm (statica - 28 gg a +23°C)
<b>Resistenza termica</b>	calore secco permanente +50°C max 7 gg. +80°C max 8h +100°C breve resistenza al calore umido fino a +80°C (es. lavaggio con acqua calda)

I valori riportati sono validi in assenza di contemporanea aggresione chimica e meccanica.

<b>Resistenza alla trazione adesiva su cls</b>	>1,5 N/mm <sup>2</sup> (rottura del cls.) (28 gg.; 23°C) EN 4624
<b>Durezza Shore D</b>	73 (28 gg.; 23°C) DIN 53505
<b>Resistenza all'abrasione</b>	55 mg (5 gg.; 23°C) abrasimetro TABER (cs 10/1000 g/ 1000 giri) ASTM D 4060

## 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/mm<sup>2</sup> e 1,5 N/mm<sup>2</sup> a trazione. L'umidità relativa del supporto non deve superare il 4%; in caso contrario procedere alla preliminare applicazione di un rivestimento per fondi umidi realizzato con malte autolivellanti epossicementizie della linea Sikafloor EpoCem.

Il lattime di cemento eventualmente presente deve essere accuratamente asportato (ad es. con sabbiatura o pallinatura).

Le tracce di oli o grassi devono essere rimosse meccanicamente e prima di procedere all'applicazione del rivestimento è necessario aspirare bene la polvere.

#### *Applicazione del primer di aggancio*

La malta poliuretanica Sikafloor 325 deve essere applicata su superficie precedentemente trattata con primer di aggancio Sikafloor 156 (consumo 150-500 g/m<sup>2</sup> in funzione del potere assorbente del supporto). In caso di supporto con superficie usata e/o irregolare si dovrà procedere con un primo livellamento realizzabile con malte epossicementizie 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. Travasare la miscela in un contenitore pulito e rimescolare brevemente. Evitare tempi di miscelazione troppo lunghi per non intrappolare aria.

Successivamente aggiungere sabbia di quarzo (lavata ed essiccata a forno, esente da argilla e polvere) di granulometria 0,1-0,3 mm, in ragione di ca. 0,7 kg per ogni kg di resina Sikafloor-325 (A+B).

#### *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. Lo spesso-

re del rivestimento deve essere di ca. 2 mm.  
Stendere e applicare subito il prodotto in quanto la tonalità del colore può subire sensibili variazioni in prossimità del termine del tempo di vita utile. Dopo l'applicazione della malta autolivellante almeno 10' dopo e non oltre 20', è opportuno passare sulle superfici l'apposito rullo frangibolle in modo tale da eliminare l'aria eventualmente inglobata nella resina durante la miscelazione.

Per ottenere una finitura antisdrucchiolo realizzare sul prodotto ancora fresco uno spolvero a rifiuto di sabbia di quarzo di opportuna granulometria (consultare la tabella dei cicli). Lo spolvero di sabbia deve essere realizzato prima leggermente, quindi a rifiuto. Una volta indurito il prodotto aspirare la sabbia in eccesso, eliminare le imperfezioni con un passaggio di carteggiatrice e applicare uno strato di saturazione con Sikafloor 325 (eventualmente diluito col 3% di Diluente C) a spatola liscia e successivamente passando un rullo a pelo corto. Per superfici esterne utilizzare come mano di finitura Sikafloor 357 N che deve essere utilizzato anche in caso di richieste particolari di prestazioni estetiche. L'eventuale strato finale deve essere applicato entro due giorni dall'indurimento del Sikafloor 325.

L'applicazione di bassi spessori, o a basse temperature o di colori speciali può richiedere una riduzione del quantitativo di sabbia di quarzo aggiunta.

Il prodotto allo stato fresco a contatto con acqua subisce una reazione schiumogena. Evitare le cadute di gocce di sudore indossando apposite fasce sulla fronte.

Alcune tinte es. gialli o arancioni, possono non garantire un ottimo effetto coprente quanto il prodotto viene applicato a rullo quale strato di saturazione su rivestimenti a spolvero a rifiuto.

#### *Cicli di applicazione*

##### ■ *Rivestimento autolivellante liscio 1,5-2 mm*

Mano di fondo: Sikafloor 156 – consumo 0,2/0,5 kg/m<sup>2</sup> a seconda delle condizioni del sottofondo.

Rivestimento autolivellante liscio: Sikafloor 325 (A+B), caricato con sabbia di quarzo 0,1-0,3 mm in rapporto peso resina:sabbia 1:0,7 –

consumi: Sikafloor 325 ca. 1 kg/mq per mm di spessore – sabbia ca. 0,7 kg/mq per mm di spessore.

##### ■ *Rivestimento antisdrucchiolo spessore 3 mm - 1 solo strato*

Mano di fondo: Sikafloor 156 – consumo 0,2/0,5 kg/m<sup>2</sup> a seconda delle condizioni del sottofondo.

Strato protettivo: Sikafloor 325 (A+B), caricato con sabbia di quarzo 0,1-0,3 mm in rapporto peso resina:sabbia 1:0,7 e successivo spolvero a rifiuto di sabbia di quarzo 0,4-0,7 mm. Consumi: Sikafloor 325 ca. 1,9 kg/m<sup>2</sup> per 2 mm di spessore – sabbia ca. 1,3-1,4 kg/m<sup>2</sup> per 2 mm di spessore – sabbia 0,4-0,7 mm ca. 4 kg/mq.

Strato di finitura: Sikafloor 325 (eventualmente diluita col 3% di Diluente C).

Consumo: 6-0,7 kg/m<sup>2</sup>

Spessore finale: ca. 3 mm.

##### ■ *Rivestimento antisdrucchiolo in grado di far ponte sulle fessure - doppio strato - 4 mm*

Mano di fondo: Sikafloor 156 – consumo 0,2/0,5 kg/m<sup>2</sup> a seconda delle condizioni del sottofondo.

Strato elastico: Sikafloor 325 (A+B), caricato con sabbia di quarzo 0,1/0,3 mm in rapporto peso resina:sabbia 1:0,7 spessore ca. 1,5 mm. Consumi: Sikafloor 325 ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup> - sabbia ca. 1 kg/m<sup>2</sup>.

Strato protettivo: Sikafloor 325 (A+B) non caricato e successivamente realizzare lo spolvero a rifiuto di sabbia di quarzo 0,4/0,7 mm.- spessore ca 1 mm. Consumi: Sikafloor 325 ca. 1,2 kg/m<sup>2</sup> – sabbia 0,4-0,7 mm ca. 4 kg/m<sup>2</sup>.

Strato di finitura: Sikafloor 325 (eventualmente diluita col 3% di Diluente C).

Consumo: Sikafloor 325 0,6-0,7 kg/m<sup>2</sup>

Per superfici fortemente inclinate utilizzare Sikafloor 325 Thixo (a consistenza tixotropica) oppure addensare Sikafloor 325 con agente addensante Stellmittel T fino al 3% in peso.

Per rampe di garage si consiglia l'utilizzo di sabbia 0,7-1,2 mm per lo spolvero a rifiuto.

#### *Tempi di attesa tra le mani*

Sikafloor 325 su Sikafloor 156

<i>Temperatura</i>	<i>min.</i>	<i>max</i>
10°C	24h	3 gg.
20°C	12h	2 gg.
30°C	6h	1 giorno

Sikafloor 325 su Sikafloor 325

<i>Temperatura</i>	<i>min.</i>	<i>max</i>
10°C	30h	4 gg.
20°C	24h	2 gg.
30 gg.	16h	1 giorno

Questi tempi sono indicativi e sono influenzati dalla reali condizioni ambientali del cantiere.

Tempi di indurimento

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

I tempi sono approssimativi e sono influenzati dalle reali condizioni ambientali del cantiere

## Avvertenze

### *Temperatura di applicazione*

Almeno +10°C riferiti sia al materiale che al supporto che all'ambiente. La temperatura del supporto deve essere di almeno 3°C sopra il punto rugiada. Temperatura max +30°C.

### *Umidità relativa dell'aria*

Max 85%

### *Resistenze*

Meccanica: idoneo per sollecitazioni lievi e medie

Chimica: contattare il ns. Ufficio Tecnico

### *Pulizia degli utensili*

Gli utensili impiegati per la miscelazione e l'applicazione del Sikafloor 325 devono essere puliti con Diluente C. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

## 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 diretta ad agenti atmosferici. Il prodotto non è resistente ai raggi U.V.

### *Applicazioni su superfici umide o soggette a tensione di vapore*

Il prodotto non può essere applicato direttamente su superfici umide o soggette a tensioni di vapore. In questo caso consultare il nostro Ufficio Tecnico.

In caso di tonalità particolarmente chiare – es. giallo o arancione – si possono verificare discostamenti di colore a causa della carica di sabbia di quarzo. Anche il potere coprente di questi colori risulta limitato. È pertanto necessario eseguire prove preliminari.

### *Manutenzione*

Gli sgocciolamenti o spandimenti di sostanze liquide devono essere rimossi tempestivamente per non alterare esteticamente la finitura del rivestimento. Utilizzare in proposito attrezzature specifiche, ec. spazzole rotanti, pulitrici ad acqua, aspiratori, ecc.

## Misure di sicurezza

### Precauzioni

Il prodotto può provocare irritazione della pelle. È pertanto indispensabile usare abiti, guanti e occhiali di protezione. Spalmare le mani con crema protettiva prima di iniziare il lavoro.

In caso di spruzzi negli occhi o nelle mucose, risciacquare con acqua calda e recarsi immediatamente dal medico.

Provvedere ad una efficace ventilazione ed aspirazione dei vapori quando si opera in ambienti chiusi.

## Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.

## 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. Diformità 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 G. Garré, 9 - 22100 Como Rebbio  
Tel. +39 031 3861111 - Fax +39 031 521817  
www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA DI  
GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
=UNI EN ISO 9001:2000=

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE AMBIENTALE  
CERTIFICATO DA DNV  
=UNI EN ISO 14001:1996=