

Sikafloor®-300 N

## Sikafloor®-300 N

Resina poliuretana alifatica autolivellante, a bassa emissione di VOC, facente parte del sistema Sika®-ComfortFloor®

Decorativee Sika®-ComfortFloor® Decorative Pro

### Indicazioni generali

**Descrizione** Il Sikafloor®-300 N è una resina poliuretana alifatica bicomponente elastica, colorata, esente da solventi, certificata a bassissima emissione di VOC.

**Campi di impiego**

- Rivestimento liscio elastico per sottofondi cementizi di pavimenti;
- Idoneo per rivestimento decorativi;
- Particolarmente indicato per scuole, sale esposizioni, uffici, musei, ospedali, sale d'ingresso, ecc.
- Solo per uso interno.

**Vantaggi**

- Bassissima emissione di VOC (Componenti Organici Volatili)
- Permanentemente elastico, effetto ponte sulle fessure
- Buona resistenza meccanica
- Elevata resistenza all'ingiallimento;
- Possibilità di realizzazione di particolari effetti estetici utilizzando scaglie colorate (chips) da inglobare in superficie;
- Esente da solventi
- Riduce il rumore da impatto
- Facile applicabilità
- Facile e ridotta manutenzione

**Test** Emissione testate secondo lo schema e le linee guida AgBB e DiBt (AgBB, Comitato per la valutazione dei rischi da emissione derivanti da prodotti per costruzioni - DiBt, Istituto tedesco per le Tecnologie da Costruzione). Il campionamento e l'esecuzione dei test son avvenuti conformemente a ISO 16000, Rapporto nr. 764255H. Il materiale è idoneo all'utilizzo in Camere Bianche, Rapporto nr. SI 1008-533 Fraunhofer IPA, Germany.

### Caratteristiche

**Colore / forma** Resina parte A colorata, liquida  
Induritore parte B trasparente, liquido  
Sono realizzabili svariate tinte della tabella RAL. Contattare la Sede.  
N.B. In caso di tinte particolarmente vivaci, es. giallo o arancione, è possibile una variazione del colore prodotto rispetto alla tabella di riferimento.  
Per garantire uniformità di colore superficiale assicurarsi di rivestire ogni singola area con materiale proveniente dallo stesso lotto di produzione.

**Base chimica** Poliuretano

**Confezioni**

Parte A:	13,9 kg
Parte B:	6,1 kg
Parte A + B:	unità da 20 kg pronte per la miscelazione

**Conservazione** 12 mesi dalla data di produzione se conservato adeguatamente nelle confezioni originali sigillate all'asciutto e a temperatura compresa tra +5°C e +30°C.

Costruzioni



## Dati tecnici

Densità a +23°C	Resina A+B: ~1,40 kg/L (parte A ca. 1,54 kg/L - parte B ca. 1,16 kg/L)
Contenuto solido	~100% in volume/ ~100% in peso.
Rapporto di miscelazione	parte A : parte B = 70 : 30 in peso
VOC	<500 g/L per il prodotto pronto all'uso, in ottemperanza alla Direttiva 2004/42/CE per prodotti di tipo IIA/j sb (recepita dal D.L. nr. 161 del 27/03/06)
USGBC - rating LEED	Sikafloor®-300 N contribuisce al raggiungimento del Credito EQ 4.2: Materiali a bassa emissione - Pitture e Rivestimenti Metodo di prova EPA 24 contenuto di VOC < 100 g/L

## Caratteristiche meccaniche / fisiche della resina

Resistenza alla trazione	ca. 6 N/mm <sup>2</sup> (14 giorni / +23°C)	(DIN 53 504)
Resistenza all'adesione	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (14 giorni / +23°C) rottura del calcestruzzo	(EN 13892-8)
Durezza Shore A	ca. 85 (14 giorni / +23°C)	(DIN 53 505)
Allungamento a rottura	ca. 70% (14 giorni / +23°C)	(DIN 53504)
Resistenza a lacerazione	ca. 28 N/mm (14 giorni / +23°C)	(ISO 34-1)
Resistenza chimica	Sikafloor®-300 N deve essere sempre finito superficialmente con uno strato di Sikafloor®-304 W. Fare riferimento alla tabelle delle resistenze chimiche di quest'ultimo prodotto.	

## Cicli di applicazione

### Struttura del sistema e consumi

#### *Sika®-ComfortFloor® Decorative:*

Primer*:	1-2 x Sikafloor®-156/-161	1-2 x ca. 0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Rivestimento :	1 x Sikafloor®-300 N	ca. 2,6 kg/m <sup>2</sup> (2 mm)
Semina di scaglie colorate (chips) < 3 mm, opzionale,	20-40 g/m <sup>2</sup>	
Finitura (obbligatoria):	1-2 x Sikafloor®-304 W	1-2 x ca. 0,12 - 0,13 kg/m <sup>2</sup>

\* per l'eventuale malta resinosa per rasatura superficiale fare riferimento, per le modalità d'uso e i relativi consumi, alla scheda tecnica del Sikafloor®-161 o del Sikafloor®-156.

#### *Sika®-ComfortFloor® Decorative Pro:*

Primer:	1-2 x Sikafloor®-Comfort Adhesive	
Materassino assorbente:	1 x Sikafloor®-Comfort Regupol 4580	
Turapori:	1-2 x Sikafloor®-Comfort Porefiller	
Rivestimento:	1 x Sikafloor®-300 N	ca. 2,6 kg/m <sup>2</sup> (2 mm)
Semina di scaglie colorate (chips) < 3 mm, opzionale,	20-40 g/m <sup>2</sup>	
Finitura:	1-2 x Sikafloor®-304 W	1-2 x ca. 0,12 - 0,13 kg/m <sup>2</sup>

I consumi sopra citati sono indicativi e non tengono conto delle reali condizioni del supporto quali rugosità avvallamenti, variazioni di livelli, buchi, ecc.

## Applicazione

### *Preparazione delle superfici*

La superficie in calcestruzzo da trattare, dovrà essere priva di parti in distacco, con resistenza a compressione minima di 25 MPa e resistenza a trazione minima di 1,5 N/mm<sup>2</sup>. La superficie dovrà essere inoltre asciutta e libera da qualsiasi sostanza oleosa, grasso, trattamenti superficiali e rivestimenti esistenti. La superficie esistente dovrà essere preparata meccanicamente irruvidendo il calcestruzzo ed eliminando il lattime di cemento, e ogni altra parte friabile, per ottenere una ottimale adesione del rivestimento. Il calcestruzzo poco resistente deve essere rimosso, unitamente alla polvere e al materiale friabile. La polvere deve essere accuratamente rimossa per aspirazione. Chiusure di buchi e riparazioni saranno effettuate con prodotti della gamma Sikadur® e/o Sikafloor® prima dell'applicazione del rivestimento. In caso di qualsiasi dubbio eseguire test preliminare.

Prima di procedere con la posa misurare sempre l'umidità relativa del supporto che non deve essere maggiore di 4%. In caso contrario, o anche per supporti soggetti a risalite capillari di umidità o vapore acqueo, si dovrà procedere con la posa di una Temporanea Barriera all'Umidità da realizzarsi con i prodotti della linea Sikafloor® EpoCem®.

Assicurarsi di applicare il prodotto su una superficie trattata col primer che abbia realizzato un film continuo e senza pori. Se necessario applicare due mani di primer. Il primer si applica a rullo, pennello o spatola di gomma. Il sistema migliore consiste nell'applicazione a spatola di gomma ripassando la superficie con un rullo. In caso di superfici ruvide procedere con una rasatura di regolarizzazione col primer. Consultare in merito la Scheda Tecnica del primer Sikafloor®-161 o Sikafloor®-156.

#### Preparazione del materiale

Controllare se il componente B abbia subito cristallizzazione, nel qual caso riscaldarlo fino a +60°C fino a quando i cristalli si saranno disciolti.

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.

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

Il materiale miscelato deve essere colato e distribuito sulla superficie con una spatola dentata, quindi passare subito il rullo a spilli in due direzioni per eliminare l'aria intrappolata durante la miscelazione.

Quando lo strato di Sikafloor®-300 N è asciutto fuori polvere è possibile applicare la mano di finitura Sikafloor®-304 W, mediante rullo a pelo corto o spruzzo airless, distesa uniformemente, prestando attenzione che il prodotto si sovrapponga allo stesso appena steso quando ancora fresco per evitare segni di ripresa.

#### Pulizia degli attrezzi

Gli attrezzi devono essere lavati subito con Diluente C. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.


### Condizioni di applicazione e limitazioni

<b>Temperatura di posa</b>	+10°C min. / +30°C max. - sottofondo e ambiente																									
<b>Contenuto di umidità del substrato</b>	≤ 4% in peso Metodo di test: Sika® -Tramex meter, Igrometro a carburo o misura Oven-dry Nessuna umidità di risalita in accordo a ASTM (foglio di Polietilene)																									
<b>Umidità ambientale relativa</b>	80% U.R. max.																									
<b>Punto di rugiada</b>	Attenzione alla condensa! Il substrato deve essere mantenuto almeno 3°C al di sopra del punto di rugiada per ridurre il rischio di condensazione sulla pavimentazione.																									
<b>Tempo di vita utile</b>	a +10°C ca. 60 min. - a +20°C ca. 30 min. - a +30°C ca. 15 min.																									
<b>Sovraverniciabilità</b>	<p>Prima di applicare Sikafloor®-300 N su Sikafloor®-161 attendere:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura supporto</th> <th>tempo minimo</th> <th>tempo massimo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a +10°C</td> <td>24 h</td> <td>3 gg</td> </tr> <tr> <td>a +20°C</td> <td>12 h</td> <td>2 gg</td> </tr> <tr> <td>a +30°C</td> <td>6 h</td> <td>1 g</td> </tr> </tbody> </table> <p>Prima di applicare Sikafloor®-304 W su Sikafloor®-300 N attendere:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura supporto</th> <th>tempo minimo</th> <th>tempo massimo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a +10°C</td> <td>24 h</td> <td>72 h</td> </tr> <tr> <td>a +20°C</td> <td>30 h</td> <td>48 h</td> </tr> <tr> <td>a +30°C</td> <td>20 h</td> <td>36 h</td> </tr> </tbody> </table>		Temperatura supporto	tempo minimo	tempo massimo	a +10°C	24 h	3 gg	a +20°C	12 h	2 gg	a +30°C	6 h	1 g	Temperatura supporto	tempo minimo	tempo massimo	a +10°C	24 h	72 h	a +20°C	30 h	48 h	a +30°C	20 h	36 h
Temperatura supporto	tempo minimo	tempo massimo																								
a +10°C	24 h	3 gg																								
a +20°C	12 h	2 gg																								
a +30°C	6 h	1 g																								
Temperatura supporto	tempo minimo	tempo massimo																								
a +10°C	24 h	72 h																								
a +20°C	30 h	48 h																								
a +30°C	20 h	36 h																								

I tempi sono indicativi e sono influenzati dalle reali condizioni di cantiere quali temperatura e umidità dell'aria.

<b>Tempi di indurimento</b>	Temperatura supporto    pedonabilità a +10°C                      ca. 48 h a +20°C                      ca. 30 h a +30°C                      ca. 20 h	indurimento finale ca. 10 gg ca. 7 gg ca. 5 gg
I tempi sono indicativi e sono influenzati dalle reali condizioni di cantiere quali temperatura e umidità dell'aria.		
<b>Avvertenze</b>	<p>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.</p> <p>In alcuni casi particolari, pavimenti riscaldanti o elevate temperature ambientali possono far sì che elevati carichi di punta lascino impronte sul rivestimento resinoso.</p> <p>Sikafloor®-300 N deve essere protetto dall'acqua per almeno 24 ore dopo la posa. Il prodotto fresco reagisce con l'acqua formando schiuma; prestare attenzione durante la posa affinché le gocce di sudore non cadano sul materiale ancora fresco. Indossare pertanto indumenti adeguati e fascette per il sudore.</p> <p>Per assicurare un'omogeneità del colore si raccomanda di utilizzare Sikafloor®-300 N proveniente dallo stesso lotto di produzione.</p> <p>Non applicare su supporti umidi (U.R. substrato &gt;4%) o con risalite capillari di umidità o tensioni di vapore.</p> <p>Non applicare su superfici che hanno più dell'1% di inclinazione.</p> <p>Il non corretto trattamento delle fessure esistenti può comportare il ripercuotersi delle fessure stesse sul rivestimento resinoso.</p>	
<b>Manutenzione</b>	Per la migliore manutenzione del rivestimento si dovrà avere cura di rimuovere al più presto possibile ogni versamento di liquidi aggressivi. La superficie dovrà essere pulita con l'ausilio di macchine lavasciuga, spazzole, getti di acqua in pressione, ecc., utilizzando idonei detersivi e cere in funzione del tipo di sporco da rimuovere.	
<b>Valori</b>	Tutti i dati riportati in questa scheda tecnica sono basati su test di laboratorio. I dati reali misurati possono variare a seguito di circostanze al di fuori del nostro controllo.	
<b>Norme di sicurezza</b>		
<b>Precauzioni</b>	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.	
<b>Ecologia</b>	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).

	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstrasse 103-107 D - 70439 Stuttgart Germania	
04 <sup>1)</sup>	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4	
Massetti/rivestimenti protettivi per costruzioni in interni (sistemi come da Scheda Tecnica)	
Reazione al fuoco	E <sub>fl</sub>
Rilascio di sostanze corrosive (massetti di resine sintetiche)	SR
Permeabilità all’acqua	vnd <sup>2)</sup>
Resistenza all’abrasione	AR1
Valore di adesione	B 1,5
Resistenza all’impatto	IR4
Isolamento acustico	vnd <sup>2)</sup>
Fonoassorbenza	vnd <sup>2)</sup>
Resistenza termica	vnd <sup>2)</sup>
Resistenza chimica	vnd <sup>2)</sup>
<sup>1)</sup> Ultime due cifre dell’anno in cui è stata apposta la marcatura. <sup>2)</sup> Valore Non Determinato.	

**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.

<b>CE</b>	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstrasse 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 <sup>1)</sup>	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Prodotti per rivestimenti protettivi di superfici <sup>2)</sup>	
Resistenza all'abrasione (Taber)	<3000 mg
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	S <sub>d</sub> >50 m
Permeabilità al vapore acqueo	Classe III
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	W<0,1 kg/(m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup> )
Resistenza a severi attacchi chimici <sup>3)</sup>	Classe II
Resistenza all'impatto	Classe I
Valore di adesione con pull-off test	> 0,8 MPa
Reazione al fuoco <sup>4)</sup>	E <sub>fl</sub>
<sup>1)</sup> Ultime due cifre dell'anno in cui è stata apposta la marcatura.	
<sup>2)</sup> Testato come parte del sistema in cui è incluso anche Sikafloor-161, Sikafloor-300 N e Sikafloor-304 W.	
<sup>3)</sup> Fare riferimento alla Tabella delle Resistenze Chimiche Sikafloor.	
<sup>4)</sup> 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. 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  
**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 =