

**Scheda Tecnica**  
Edizione 28.07.03  
Identificazione 8.1.10  
Sikafloor®-381 New

## Sikafloor®-381 New

Resina epossidica per rivestimenti autolivellanti ad elevatissima resistenza chimica

### Indicazioni generali

<b>Descrizione</b>	Sikafloor-381 New è un legante epossidico esente da solventi a due componenti: componente A (resina) e componente B (induritore), da miscelarsi al momento dell'utilizzo con sabbia di quarzo, per la realizzazione di rivestimenti protettivi di pavimentazioni caratterizzati da elevate resistenze chimiche e meccaniche.
<b>Campi di impiego</b>	Sikafloor-381 New realizza rivestimenti protettivi su spessori da 1,8 a 2,8 mm caratterizzati da elevatissime resistenze alle aggressioni chimiche e meccaniche. Trova quindi largo impiego per il rivestimento di vasche e pavimentazioni in ambienti quali: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ industrie chimiche</li> <li>■ industrie farmaceutiche</li> <li>■ sale batterie</li> <li>■ industrie alimentari</li> <li>■ industrie meccaniche.</li> </ul>
<b>Vantaggi</b>	Il rivestimento realizzato con Sikafloor-381 New offre i seguenti vantaggi: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monoliticità</li> <li>■ ottime resistenze chimiche</li> <li>■ ottime resistenze meccaniche</li> <li>■ effetto antipolvere e impermeabilità ai liquidi</li> <li>■ facilità di manutenzione anche a distanza di anni</li> <li>■ rapido indurimento.</li> </ul>
<b>Test</b>	Consultare l'Ufficio Tecnico.
<b>Caratteristiche</b>	
<b>Descrizione</b>	Resina epossidica autolivellante.
<b>Confezioni</b>	Imballi predosati da kg 25.
<b>Colore</b>	Grigio RAL 7032 e 7030. Altri colori RAL disponibili su richiesta: interpellare la sede.
<b>Conservazione</b>	Negli imballi originali ben chiusi, mantenuti a temperature comprese tra +5° C e +20° C: ca. 2 anni.



<b>Dati tecnici</b>			
<b>Volume corpo solido</b>	ca. 100%.		
<b>Rapporto di miscelazione</b>	85 parti in peso comp. A - 15 parti in peso comp. B.		
<b>Densità</b>	1,6 kg/dm <sup>3</sup> (DIN 53217)		
<b>Tempo di vita utile (Pot-life)</b>	10° C ca. 60'	20° C ca. 30'	30° C ca. 15'
<b>Tempo di attesa tra le mani:</b>	10°C	20°C	30°C
<b>Sikafloor 156</b>	min. 1 g. max 4 gg.	min. 8h max 2 gg.	min. 5h max 24h
<b>Sikafloor 381New</b>	min. 1 g. max 2 gg.	min. 12h max 1 g.	min. 6h max 12h
<b>Tempo di indurimento</b>	10°C	20°C	30°C
<b>Pedonabile</b>	2 gg.	24h	12h
<b>Traffico leggero</b>	3 gg.	2 gg.	1 g.
<b>Indurimento completo</b>	7 gg.	7 gg.	5 gg.
<b>Resistenza a compressione</b>	> 80 N/mm <sup>2</sup> dopo 24 ore a 23°C 50% u.r. (EN 196-1).		
<b>Resistenza a flessione</b>	> 55 N/mm <sup>2</sup> dopo 24 ore a 23°C 50% u.r. (EN 196-1).		
<b>Resistenza a trazione su cls.</b>	Superiore alla coesione del calcestruzzo.		

## Condizioni di applicazione

### Modalità di impiego

#### *Preparazione della superficie*

La superficie del pavimento in calcestruzzo deve essere asciutta, pulita, senza parti friabili o in distacco, staticamente resistente (R<sub>cK</sub> min. 25 N/mm<sup>2</sup>). La resistenza allo strappo deve essere superiore a 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Il lattime di cemento eventualmente presente deve essere accuratamente asportato. Le tracce di oli o grassi devono essere rimosse meccanicamente e prima di procedere all'applicazione del rivestimento è necessario aspirare bene la polvere.

L'umidità del sottofondo deve essere inferiore al 4%. In caso contrario consultare il nostro Ufficio Tecnico.

#### *Applicazione del primer di aggancio*

La malta epossidica realizzata con Sikafloor-381 New deve essere applicata su una superficie precedentemente trattata con l'apposito primer di aggancio Sikafloor 156 (consultare la relativa scheda tecnica). Onde conferire una maggior superficie di aggrappo, è possibile eseguire un leggero spolvero di sabbia di quarzo sul primer ancora fresco (granulometria 0,4-0,7 mm - consumo max 1,2 kg/m<sup>2</sup>).

#### *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) a 300-400 giri/min. per 3 min. Tale tempo di miscelazione deve essere assolutamente rispettato. Successivamente si aggiungerà la sabbia di quarzo (lavata ed essiccata a forno, esente da argilla e polvere) di granulometria 0,1-0,3 mm; consultare la tabella sotto riportata per la quantità di sabbia da aggiungere.

Per le superfici inclinate può essere aggiunto, durante la miscelazione, sino al 2% in peso di agente addensante Stellmittel T. Applicare in tal caso in due o più strati.

#### *Applicazione del materiale*

Ad avvenuto indurimento del primer il materiale mescolato viene distribuito su tutta la superficie con spatola o frattazzo dentati, onde ottenere un consumo più regolare ed uno spessore più uniforme. Subito dopo la posa, sul prodotto ancora fresco, si deve passare l'apposito rullo frangibolle in modo tale da eliminare l'aria eventualmente inglobata durante la miscelazione.

Lo spessore minimo consigliabile è di 1,8 mm; max. 2,8 mm.

#### *Rapporto di carica con la sabbia*

20°C - 30°C	20% in peso	ca. 1,5 kg/m <sup>2</sup> di resina e ca. 0,3 kg/m <sup>2</sup> di sabbia per mm di spessore.
-------------	-------------	---

15°C - 20°C	10% in peso	ca. 1,6-1,65 kg/m <sup>2</sup> di resina e ca. 0,16/0,165 kg/m <sup>2</sup> di sabbia per mm di spessore.
-------------	-------------	---

10°C - 15°C	0% in peso	ca. 1,6 kg/m <sup>2</sup> di resina per mm di spessore.
-------------	------------	---

### **Avvertenza importante**

L'aggiunta di sabbia di quarzo può modificare leggermente la tonalità del colore. Tale rischio è maggiore per colori particolarmente brillanti quali, ad esempio, gialli o arancioni. Anche il potere coprente di questi colori risulta limitato.

E' pertanto necessario eseguire prove preliminari.

Il rivestimento realizzato con Sikafloor-381 New, una volta indurito, può presentare superficialmente piccole chiazze di colore leggermente incavate.

#### *Pulizia degli attrezzi*

Gli attrezzi impiegati per la miscelazione e l'applicazione di Sikafloor-381 New devono essere tempestivamente puliti con Diluente C.

---

### **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 d'inizio della miscelazione dei due componenti.

#### *Temperatura di applicazione*

Minimo +10° (ma +3°C sopra il punto di rugiada), max +30° C. (riferiti sia al materiale che al supporto che all'ambiente).

#### *Tempo di attesa tra le mani*

Tra la mano di primer ed il rivestimento, ed in caso di sovrapposizione di strati, consultare la tabella delle caratteristiche tecniche.

---

### **Limiti d'impiego**

#### *Influenza della temperatura*

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

#### *Condizione di esercizio*

Il materiale non è adatto per superfici direttamente esposte agli agenti atmosferici.

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

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

Vi preghiamo in questo caso di consultare il ns. ufficio tecnico.

#### *Applicazioni su superfici di vasche*

Consultare il ns. ufficio tecnico.

#### *Sovravverniciabilità*

Il Sikafloor-381 New può essere sovraverniciato o ricaricato col medesimo prodotto previa pulizia e accurato irruvidimento del sottofondo.

#### *Resistenze chimiche*

Il rivestimento realizzato con Sikafloor-381 New è resistente al contatto con numerose sostanze acide (anche concentrate), alcaline nonché solventi organici. Per ogni informazione consigliamo di consultare il ns. Ufficio Tecnico.

#### *Resistenze alle temperature*

Il rivestimento realizzato con Sikafloor-381 New resiste a brevi esposizioni al calore secco fino a +100°C e a brevi esposizioni all'acqua calda fino a +80°C.

## Norme di sicurezza

### Precauzioni

Il prodotto può provocare irritazione della pelle. E' pertanto indispensabile usare abiti, guanti e occhiali di protezione.

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

Provvedere ad una efficace ventilazione ed aspirazione dei vapori nel caso che la preparazione e l'applicazione del prodotto si debbano effettuare in ambienti chiusi.

### Ecologia

Il diluente ed il prodotto liquido sono inquinanti per le acque, quindi non devono essere scaricati nei sistemi di canalizzazione o nel terreno.

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

**AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
UNI EN ISO 9002**      **AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE AMBIENTALE  
CERTIFICATO DA DNV  
UNI EN ISO 14001**