

Bozza Scheda Tecnica

Edizione 20.01.06

Identificazione 8.1.10

Sikafloor®-381 N

Sikafloor®-381 N

Resina epossidica per rivestimenti autolivellanti ad elevatissima resistenza chimica

Indicazioni generali

Descrizione

Sikafloor 381 N 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.

Campi di impiego

Sikafloor 381 N 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:

- industrie chimiche
- industrie farmaceutiche
- sale batterie
- industrie alimentari
- industrie meccaniche

Vantaggi

Il rivestimento realizzato con Sikafloor 381 N offre i seguenti vantaggi:

- monoliticità
- ottime resistenze chimiche
- ottime resistenze meccaniche
- effetto antipolvere e impermeabilità ai liquidi
- facilità di manutenzione anche ad distanza di anni
- rapido indurimento
- possibilità di finitura antisdrucchiolo

Test

Consultare l'Ufficio Tecnico

Caratteristiche tecniche

Descrizione

resina epossidica autolivellante

Confezioni

imballi predosati da kg 25

Colori

grigio RAL 7032; altri colori RAL disponibili su richiesta: interpellare la sede

Conservazione

negli imballi originali ben chiusi, mantenuti a temperature comprese tra 5°C e 30°C: ca. 2 anni

Dati tecnici

Volume corpo solido

ca. 100%

Rapporto di miscelazione

85 parti in peso comp. A - 15 parti in peso comp. B (A = 21,25 kg - B 3,75 kg)

Densità

1,6 kg/dm³ (DIN EN ISO 2811/1)

Tempo di vita utile (pot-life)

10°C
ca. 60'

20°C
ca. 30'

30°C
ca. 15'



Tempo di attesa tra le mani	10°C	20°C	30°C
Sikafloor 156	min. 1 g max 4 gg	min. 12 h max 2 gg	min. 6 h max 24 h
Sikafloor 381 N	min. 1 g max 2 gg	min. 18 h max 1 g	min. 6 h max 12 h
Tempo di indurimento pedonabile	10°C 1 g	20°C 18 h	30°C 12 h
traffico leggero	3 gg	2 gg	1 g
indurimento completo	10 gg	7 gg	5 gg
Resistenza a compressione	>80 N/mm ² dopo 14 gg a 23°C (EN 196-1)		
Resistenza a flessione	>55 N/mm ² dopo 14 gg a 23°C (DIN 196-1)		
Resistenza a trazione su calcestruzzo	>1,5 N/mm ² rottura del calcestruzzo (ISO 4624)		
Durezza Shore D	82 (7 gg a +23°C) (DIN 53505)		
Resistenza all'abrasione	40 mg - abrasimetro TABER (CS 10/1000 g/ 1000 giri) (DIN 53109)		
Resistenza alla temperatura a secco	permanente max 7 gg max 12 h	+50°C +80°C +100°C	Resistenza limitata alla temperatura a umido: max 80°C (es. acqua calda per lavaggi)

Tali valori sono validi in assenza di contemporanee aggressioni chimica e meccanica.

Cicli di rivestimento	<p><i>Rivestimento autolivellante liscio (superfici orizzontali)</i> Primer: Sikafloor 156 Rivestimento protettivo: Sikafloor 381 N caricato con sabbia di quarzo colato in un solo strato</p> <p><i>Rivestimento liscio per pareti</i> Primer: sikafloor 156 Rivestimento protettivo: almeno 2 mani di Sikafloor 381 N addensata con Stellmittel T</p> <p><i>Rivestimento spolverato a rifiuto antisdrucchiolo</i> Primer: Sikafloor 156 Rivestimento protettivo: Sikafloor 381 N spolverato a rifiuto con sabbia di quarzo Strato di finitura: Sikafloor 381 N col 5% in peso di Diluente C</p>
------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Consumi e dosaggi	<p>Sikafloor 156: 0,2-0,5 kg/m² (vedi relativa scheda tecnica)</p> <p>Sikafloor 381 N: come rivestimento autolivellante: spessori da 1,8 a 2,8 mm: da 1,5 a 1,65 kg/m²/mm di spessore più la sabbia per la carica (vedi tabella)</p> <p>Come rivestimento antisdrucchiolo: posa del primo strato di Sikafloor 381 N puro 1,6 kg/m². Spolvero a rifiuto di sabbia di quarzo di granulometria 0,4-0,7 mm ca. 5-6 kg/m². Il consumo dello strato di finitura è di ca. 0,75-0,85 kg/m².</p> <p>Come rivestimento per pareti: aggiungere il 2,5-4% in peso di Stellmittel T e applicare almeno due mani con un consumo di circa 1,25 kg/m² cadauna.</p> <p>Spessore finale: 1,5 mm.</p>
--------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego	<p><i>Preparazione della superficie</i> La superficie del pavimento in calcestruzzo deve essere asciutta, pulita, senza parti friabili o in distacco con resistenza alla compressione minima 25 N/mm². La resistenza allo strappo deve essere superiore a 1,5 N/mm². 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.</p> <p><i>Applicazione del primer di aggancio</i> La malta epossidica realizzata con Sikafloor-381N 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/m²).</p>
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 i cicli di applicazione e i relativi consumi, consultare l'apposita tabella.

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.

Per rivestimenti a spolvero antiscivolo, applicare il primo strato di ca. 1 mm con Sikafloor 381 N non caricato.

Per superfici verticali applicare a rullo o meglio a spatola.

Rapporto di carica con la sabbia

20°C - 30°C 20% in peso ca. 1,5 kg/m² di resina e ca. 0,3 kg/m² di sabbia per mm di spessore.

15°C - 20°C 10% in peso ca. 1,6-1,65 kg/m² di resina e ca. 0,16/0,165 kg/m² di sabbia per mm di spessore.

10°C - 15°C 0% in peso ca. 1,6 kg/m² di resina per mm di spessore.

Il rivestimento di Sikafloor 381 N esposto all'irraggiamento diretto della luce solare, può subire scolorimento o viraggio del colore. Questo non altera le caratteristiche del rivestimento.

Avvertenze

Tempo di vita utile (Pot life)

Il prodotto deve essere applicato 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°C (ma +3°C sopra il punto di rugiada), max +30°C (riferiti sia al materiale sia al supporto che all'ambiente).

Umidità relativa dell'aria: max 80%

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 di impiego

Influenza della temperatura

Aumentando la temperatura del materiale e del sottofondo, diminuiscono i tempi di vita utile per l'applicazione.

Condizioni di esercizio

Il materiale non è adatto su 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 nostro Ufficio Tecnico.

Applicazioni su superfici di vasche

Consultare il nostro Ufficio Tecnico

Sovraverniciabilità

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

Resistenze chimiche

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

Resistenze alle temperature

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

Misure 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 o 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 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=