

Bozza Scheda Tecnica

Edizione 20.01.06

Identificazione 8.1.22

Sikafloor®-381 AS N

Sikafloor®-381 AS N

Resina epossidica autolivellante per pavimenti a conducibilità elettrica con elevate resistenze chimiche e meccaniche

Indicazioni generali**Descrizione**

Sikafloor 381 AS N è un prodotto a base di resine epossidiche bicomponenti pigmentato esente da solventi, a consistenza autolivellante, che, ad indurimento avvenuto realizza un rivestimento impermeabile, elettroconduttivo, con ottime resistenze chimiche e meccaniche.

Campi di impiego

Sikafloor 381 AS N è particolarmente indicato nei locali contenenti apparecchiature elettroniche, magazzini contenenti materiali esplosivi o infiammabili, locali di stoccaggio di batterie, zone di assemblaggio; industrie farmaceutiche, chimiche e alimentari, zone asettiche e camere operatorie, raffinerie.

Sikafloor 381 AS N realizza rivestimenti di pavimentazioni elettricamente conduttivi in grado di sopportare elevatissime sollecitazioni meccaniche e chimiche.

Vantaggi

- Elettricamente conduttivo/antistatico
- Elevate resistenze chimiche e meccaniche
- Elevate resistenze meccaniche alle basse stagionature
- Impermeabile e antipolvere
- Resistente all'usura
- Facilità e rapidità di pulizia delle superfici
- Possibilità di realizzare una finitura antisdrucchiolo.

Caratteristiche**Tipo**

resina epossidica senza solventi

Applicazione

rivestimenti protettivi di pavimentazioni a conducibilità elettrica

Confezioni

imballi predosati da kg 25 (comp. A kg 21,25 - comp. B kg 3,75)

Lavorabilità

resina autolivellante

Colori

grigio ca. Ral 7032 - per altri colori consultare l'Ufficio Tecnico

Conservazione

negli imballi originali ben chiusi, in ambienti asciutti con temperature comprese tra +5°C e +30°C: 24 mesi

Dati tecnici**Tempo di lavorabilità
Sikafloor 381 AS N**

+10°C ca. 60 min.; +20°C ca. 30 min.; +30°C ca. 15 min.

Rapporto di miscelazione A :B = 85:15 in peso**Densità (DIN 53217)**

1,6 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)

Contenuto solidi

ca. 100% in peso e in volume



Adesione al cls	>1,5 N/mm ² - rottura cls			
Durezza Shore D	ca. 82 (7 gg. a +23°C)			
Resistenza alla compressione	>80 N/mm ² secondo EN 196-1 (14 gg. a 23°C)			
Resistenza alla flessione	>55 N/mm ² secondo EN 196-1 (14 gg. a 23°C)			
Resistenza all'abrasione	40 mg /Taber CS 10/1000 g/1000 giri (8 gg. a 23°C) DIN 53109			
Resistenza elettrica Re	Compresa tra 10 ⁴ -10 ⁶ Ohms (DIN IEC 61340-4-1)			
Resistenza termica:				
calore secco	permanente +50°C (max 7 gg. a +80°C - max 12h a +100°C); assenza di simultanea aggressione chimica o meccanica			
calore umido	resistente a brevi periodi fino a +80°C (es. lavaggio con acqua calda)			
Tempo di attesa tra le mani		+10°C	+20°C	+30°C
	Sikafloor 156 min	36 h	24 h	12 h
	max	6 gg	4 gg	2 gg
	Sikafloor 220 W Conductive min.	24 h	15 h	10 h
	max	7 gg	5 gg	4 gg
Tempo di indurimento		+10°C	+20°C	+30°C
	Pedonabile	2 gg	24 h	12 h
	Leggermente sollecitabile	3 gg	2 gg	24 h
	Indurimento completo	7 gg	7 gg	5 gg
Resistenza chimica	resistente a basi, acidi minerali ed organici (anche concentrati), solventi, idrocarburi in genere. Consultare in ogni caso il nostro Ufficio Tecnico			
Cicli e consumi	<p><i>Rivestimento autolivellante di superfici orizzontali - 1,5 mm</i> Primer: Sikafloor 156 da 0,2 a 0,5 kg/m² in funzione del potere assorbente e della ruvidità del supporto. Collegamento alla presa di terra: Sikafloor Earthing KIT. Strato conduttivo: Sikafloor 220W Conductive 0,08-0,10 kg/m². Strato protettivo conduttivo 1,5 mm: Sikafloor 381 AS N 2,1-2,5 kg/m² in funzione della quantità di sabbia aggiunta (vedi relativa tabella). <i>Rivestimento spolverato a rifiuto antisdrucchiolo - 2,5 mm</i> Primer: Sikafloor 156 da 0,2 a 0,5 kg/m² in funzione del potere assorbente e della ruvidità del supporto. Collegamento alla presa di terra: Sikafloor Earthing KIT. Strato conduttivo: Sikafloor 220W Conductive 0,08-0,10 kg/m². Strato protettivo conduttivo 1,5 mm: Sikafloor 381 AS N non caricato successivamente spolverato a rifiuto con carburo di silicio 0,5- 1 mm - Sikafloor 381 AS N ca. 1,6 kg/mq carburo di silicio 5-6 kg/m². Strato di finitura: Sikafloor 381 AS N +5% di Diluente C 0,75-0,85 kg/m². <i>Rivestimento protettivo liscio di pareti verticali - 1,5 mm</i> Primer: Sikafloor 156 da 0,2 a 0,5 kg/m² in funzione del potere assorbente e della ruvidità del supporto. Strato protettivo: Sikafloor 381 AS N addensato col 2,5-4% in peso di agente addensante Stellmittel T 1,25 kg/m². Collegamento alla presa di terra: Sikafloor Earthing KIT. Strato conduttivo: Sikafloor 220W Conductive 0,08-0,10 kg/m². Strato di finitura: Sikafloor 381 AS N addensato con 2,5-4% in peso di agente addensante Stellmittel T 1,25 kg/m².</p> <p>I cicli sopradescritti devono essere rigorosamente rispettati. I consumi citati sono indicativi e sono influenzati dalla rugosità e dal potere assorbente del supporto.</p>			

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

Preparazione della superficie

Le superfici da trattare devono essere asciutte, pulite, senza parti friabili o in distacco, senza oli o grassi.

L'eventuale lattime di cemento superficiale deve essere rimosso meccanicamente.

Le superfici che presentano buchi ed irregolarità devono essere preventivamente trattate con malte epossidiche Sikafloor o epossì-cemento EpoCem

La resistenza a trazione minima è di 1,5 N/mm². L'umidità del sottofondo non deve essere superiore al 4% di umidità.

Primer di aggancio

La superficie dovrà essere precedentemente trattata applicando il primer di aggancio Sikafloor 156 (consultare il relativo prospetto tecnico). Non utilizzare spolveri di sabbia sul primer. Ogni strato deve essere applicato sul precedente quando indurito.

Le eventuali crepe e fessure esistenti devono essere stuccate per non compromettere la durata e la conducibilità del rivestimento.

Posa delle unità di collegamento alla presa di terra

Se si utilizzano i Sikafloor Earthing KIT seguire scrupolosamente le istruzioni per l'uso. Ogni punto di messa a terra copre una superficie di 100 m². La distanza massima da un punto di messa a terra all'altro è di 10 m, pulire accuratamente le connessioni per la messa a terra prima della loro posa. Per distanze più lunghe si dovranno aggiungere ulteriori kit di collegamento. Se le condizioni del cantiere non consentissero la posa di ulteriori kit si dovrà procedere a collegare elettricamente gli stessi mediante le apposite bandelle di rame auto adesive Sikafloor Kupferleitband. Tutti i kit di connessione dovranno essere poi collegati al circuito ad anello di collegamento a terra.

Tali operazioni devono essere effettuate da personale elettricista specializzato.

Il numero minimo di connessioni per ogni locale è due; tuttavia il numero di connessioni dipende dalla geometria del locale e deve essere valutato di volta in volta.

Applicazione dello strato conduttivo

Lo strato conduttivo è costituito dal Sikafloor 220 W Conductive da applicare a rullo in una mano su tutta la superficie interessando le unità di conduzione.

Sikafloor 220 W Conductive va applicato sul primer solo quando questo è perfettamente asciutto ed indurito. In caso contrario la conducibilità del Sikafloor 220 W Conductive potrebbe essere alterata. Ad avvenuto indurimento del Sikafloor 220 W Conductive, prima dell'applicazione del rivestimento autolivellante, è opportuno procedere con una verifica della conducibilità della superficie.

Applicazione dello strato protettivo con Sikafloor 381 ASN

Miscelare accuratamente il comp. A (resina) quindi versare completamente il comp. B (catalizzatore) nel recipiente del comp. A e agitare con mescolatore elettrico (trapano e agitatore a 300-400 giri/min.) per almeno 2 minuti fino ad omogeneizzazione. Aggiungere quindi sabbia di quarzo lavata ed essiccata in forno, di granulometria 0,1-0,3 mm con le seguenti modalità:

20°C-30°C: 20%

15°C-20°C: 10%

10°-15°C: 0%

e mescolare a fondo per altri 2 minuti; travasare il contenuto in un altro contenitore e rimescolare brevemente. Evitare tempi di miscelazione troppo lunghi per non inglobare aria.

Sikafloor 381 AS N si cola direttamente sul pavimento e si stende a spatola dentata. Subito dopo la posa passare l'apposito rullo frangibolle, con passate incrociate, per eliminare l'aria inglobata. Nel caso si debba realizzare la finitura antisdrucchiolo realizzare subito lo spolvero a rifiuto di carburo di silicio di granulometria 0,5- 1 mm. Una volta indurito lo strato si rimuoverà il carburo in eccesso; applicare quindi la mano di finitura di Sikafloor 381 AS N, eventualmente diluita col 5% in peso di Diluente C, a rullo o a spatola.

Sulle superfici verticali il prodotto si addensa con Stellmittel T in ragione del 2,5-4% in peso e si applica a spatola.

Prima della posa di un rivestimento conduttivo statico è opportuno realizzare una campionatura che deve essere accettata e controfirmata. Sull'area di campionatura si eseguiranno i test di conducibilità, almeno uno fino a 10 m², 10-20 per superfici comprese tra 10 e 100 m² e almeno 10 tests ogni 100 m² per superfici maggiori. Le misure devono essere prese in punti distanti almeno mezzo metro l'uno dall'altro. Se una misura non rispetta i parametri prescritti, ripeterla in un punto ad una distanza inferiore a mezzo metro.

Indurimento e tempi di attesa tra le mani

Consultare la relativa tabella

Pulizia degli utensili

Con Diluente C. Il materiale indurito si rimuove solo meccanicamente.

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.

Tempo di attesa tra le mani

Consultare relativa tabella

Temperatura di applicazione

Almeno 10°C riferiti sia al materiale che al supporto che all'ambiente. Max 30°C – Umidità relativa massima 80%. La temperatura del supporto deve essere almeno +3°C sopra il punto di condensa.

Uniformità della colorazione

Per ottenere la migliore uniformità cromatica del rivestimento si consiglia di utilizzare, per ogni singolo locale, il prodotto proveniente dallo stesso lotto di produzione.

Tempo di essiccamento

Consultare relativa tabella

Limiti di impiego

Condizioni di esercizio

Il sottofondo deve avere un supporto sufficientemente resistente: resistenza alla compressione minima 25 N/mm².

Età minima del calcestruzzo

Almeno 28 giorni. Il prodotto non è idoneo per applicazioni su sottofondi umidi, non stagionati o soggetti a tensioni di vapore.

Consultare in questo caso il nostro Ufficio Tecnico.

Colori: standard grigio RAL 7032. Su richiesta si possono ottenere quasi tutti i colori della tabella RAL. La presenza delle fibre di carbonio nel prodotto può creare dei discostamenti del colore dalla tabella RAL di riferimento. Tale fenomeno è particolarmente evidenziato in colori quali giallo intenso o arancione, anche a causa dell'aggiunta di sabbia di quarzo alla miscela.

Il prodotto può subire scolorimenti se esposto direttamente ai raggi U.V. Ciò non altera le prestazioni del rivestimento

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 a fondo con acqua tiepida 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 debba effettuare 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. Difformità 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=