

Sikafloor®-220W Conductive

Vernice epossidica all'acqua elettroconduttiva

Indicazioni generali

Descrizione Sikafloor-220W Conductive è una vernice bicomponente a base di resina epossidica in dispersione acquosa, additivata con speciali cariche elettroconduttive.

Campi di impiego Sikafloor-220W Conductive viene impiegato esclusivamente come strato conduttivo sotto i rivestimenti antistatici Sikafloor (ad esempio Sikafloor 7530 AS, 381 AS e 262 AS), al fine di realizzare lo scarico delle correnti elettrostatiche alla presa di terra.

Vantaggi

- Alta conducibilità
- Facilmente lavorabile
- Basso consumo di materiale
- Conducibilità elettrica durevole per anni in collegamento con nastri adesivi di rame elettricamente conduttivo
- Fine pot.life visibile
- Senza solventi

Caratteristiche

Tipo: resina bicomponente ad alta conducibilità elettrica

Colore: nero

Confezioni: Sikafloor-220W Conductive kg 6

Conservazione Negli imballi ben chiusi ed in ambienti asciutti e freschi: ca. 12 mesi

Dati tecnici

Densità: ca. 1,04 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)

Rapporto di miscelazione: 83 p.peso comp. A
17 p.peso comp. B

Volume dei solidi ~34% in volume
~44% in peso

Resistenza elettrica (DIN 1340-4-1) $10^3 - 10^4$ Ohm (DIN IEC 61340-4-1)

Consumo 80-100 g/m²

Tempo di vita utile (pot-life)	+10°C	+20°C	+30°C
	2h	1,5h	0,5h

Tempo di attesa per la sovraverniciabilità		+10°C	+20°C	+30°C
	min.	ca. 26 h	ca. 17 h	ca. 12 h
	max	7 gg.	5 gg.	4 gg.

Pedonabilità	+10°C	+20°C	+30°C
	ca. 6 h	ca. 13 h	ca. 8 h

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

Mano di fondo

Sikafloor-220W Conductive deve essere applicato previa stesura di mano di fondo e/o livellamento su superfici in calcestruzzo.

Per l'applicazione della mano di fondo o per il livellamento osservare le istruzioni contenute nella scheda tecnica del prodotto Sikafloor 156.

Se si superano i valori di attesa massima tra applicazione della mano di fondo e l'applicazione di Sikafloor-220W Conductive (3 gg. a +20°C), prima di applicare la pellicola conduttrice occorre irruvidire meccanicamente la superficie (carteggiatura). La mano di primer Sikafloor 156 e di strato conduttivo Sikafloor-220W Conductive non devono mai essere spolverate con sabbia di quarzo.

Miscelazione

Prima di procedere alla miscelazione dei due componenti, mescolare a fondo il componente A e rimescolare brevemente il comp. B..

Aggiungere quindi il comp. B nella latta del comp. A e mescolare con trapano e miscelatore (300-400 giri/min.) fino a completa omogeneizzazione (ca. 3 min.). Travasare la miscela in un contenitore pulito e rimescolare brevemente.

Posa delle unità di conduzione elettrica

Posare sulla mano di fondo, in corrispondenza del perimetro pavimento/pareti ad intervalli massimi di 10 m, specifiche strisce in rame a conduzione elettrica (Sika Kupferleitband) facendole scorrere sul pavimento per 20-30 cm, risvoltandole verticalmente sulle pareti per altri 20-30 cm. Prevedere almeno una presa di terra ogni 100 m².

In alternativa si possono usare gli specific set di elettrodi Sika (almeno 1 ogni 100 m²).

Attenersi alle istruzioni per il posizionamento di questi kit (Sika Earthing Kit). Ogni 100 m² deve essere installato almeno un kit. I kit non devono distare più di 10 m l'uno dall'altro; in caso contrario vanno collegati con bandelle di rame autoadesiva e Sikafloor Kupferleitband, oppure si aumenta il numero di kit posizionati.

Le estremità libere dei nastri in rame (o dei cavetti a trefoli) devono essere collegate ad una linea in circuito chiuso ad anello o collegate direttamente ad un punto di messa a terra adeguato.

Posizionare una striscia di 40-50 cm di bandella anche a cavallo dei giunti (ogni 10 m ca.)

Tali operazioni devono essere effettuate da personale elettricista specializzato.

Posa delle prese di messa a terra

I pavimenti e le pareti elettricamente conduttivi fino a 100 m² richiedono almeno due prese di messa a terra. Una presa ulteriore dovrà essere prevista per ogni 100 m² ulteriori.

Applicazione del materiale

Stendere a rullo il Sikafloor-220W Conductive mediante un rullo a pelo corto sulle unità conduttive in rame già sistemate sulla mano di fondo.

Il film di Sikafloor-220W Conductive secco deve mostrare una superficie di colore uniforme nero e lucida.

Dopo l'indurimento della pellicola, si devono effettuare misurazioni di prova della capacità conduttiva.

Il consumo di Sikafloor-220W Conductive non deve mai superare i 100 g/m² in quanto verrebbero compromesse l'adesione al supporto e la conducibilità elettrica.

Il Sikafloor-220W Conductive non deve essere spolverato con sabbia.

Sikafloor-220W Conductive deve essere rivestito con il trattamento protettivo anti-statico finale entro il tempo limite indicato in tabella (Sikafloor 381 AS – Sikafloor 262 AS).

Per non superare il consumo di 100 g/m² si consiglia di delimitare il campo di applicazione. Con 6 kg di Sikafloor-220W Conductive si tratta una superficie di 60-75 m². Dopo l'applicazione delle necessarie prese di messa a terra e del Sikafloor-220W Conductive, è consigliabile controllare la resistenza di massa dello strato conduttore che deve essere compresa tra 1000 e 10000 ohm.

Qualora la resistenza misurata dovesse essere superiore a quest'ultimo valore occorre applicare altre prese di messa a terra a distanze inferiori.

Eseguire le misure secondo tabella

Area trattata	Numero di misure
>10 m ²	1 mis/m ²
10-100 m ²	10-20 mis.
>100 m ²	10 mis/100 m ²

Ogni misura deve distare almeno 50 cm dalle altre, se un valore non dovesse essere accettabile ripetere la misura entro 50 cm.

Pulizia degli attrezzi

Con acqua. Il materiale indurito si rimuove solo meccanicamente.

Avvertenze

Attenzione

Prima di iniziare ad applicare Sikafloor-220W Conductive, attendere che la mano di fondo sia uniformemente indurita senza mostrare alcun punto appiccicoso. In caso contrario possono formarsi grinze, che influiscono negativamente sulla conducibilità del sistema. Il calcestruzzo deve avere resistenza a compressione ≥ 25 N/mm² e a trazione $\geq 1,5$ N/mm².

Il materiale è applicabile solo su superfici trattate con Sikafloor 156.

Temperatura di applicazione

Minimo + 10° C e massimo +30°C, riferiti sia al materiale che al supporto che all'ambiente – umidità relativa dell'aria max 75%.

L'umidità sulla superficie da trattare deve essere inferiore al 4%.

La temperatura del supporto deve essere almeno 3°C superiore al punto di condensa.

Misure di sicurezza

Precauzioni

I due componenti di Sikafloor-220W Conductive sono soggetti alle leggi relative alle sostanze pericolose.

Durante la lavorazione si devono osservare le avvertenze di rischio e i consigli di sicurezza riportati sui contenitori, nonché le rispettive prescrizioni anti-infortunio indicate dalla legge.

Se il materiale viene posato in ambienti ristretti e/o chiusi, durante la lavorazione e l'essiccazione si deve provvedere ad assicurare una aerazione sufficiente.

Inoltre, durante questo periodo per nessun motivo nella zona devono trovarsi fiamme libere.

Ecologia

Il prodotto allo stato liquido ed a quello non completamente essiccato sono pericolosi per le acque, quindi non devono essere immessi nei corsi d'acqua e nei terreni.

In ogni caso, i residui di diluente e/o di materiale di rivestimento devono essere smaltiti conformemente alle leggi vigenti.

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. Diffonibilità 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=