

Sikafloor®-220 W Conductive

Rivestimento epossidico all'acqua elettroconduttivo

Indicazioni generali

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

Campi di impiego

- Sikafloor-220 W Conductive viene impiegato esclusivamente come strato conduttivo sotto i rivestimenti antistatici Sikafloor (ad esempio Sikafloor-381 AS e 262 AS N)
- Rivestimento elettricamente conduttivo su supporti cementizi e calcestruzzo per svariati usi industriali

Vantaggi

- Alta conducibilità
- Facilmente lavorabile
- Economico

Caratteristiche

Tipo: resina bicomponente ad alta conducibilità elettrica, dispersa in acqua

Colore: nero

Confezioni: kg 6 A+B (comp. A 4,98 kg - comp. B 1,02 kg)

Conservazione Negli imballi ben chiusi ed in ambienti asciutti e freschi, a temperature comprese tra +5°C e +30°C: 12 mesi dalla data di produzione. Proteggere dal gelo

Dati tecnici

Densità a +23°C: ca. 1,04 kg/L (comp. A ca. 1,15 kg/L - comp. B ca. 1,06 kg/L) (DIN EN ISO 2811-1)

Rapporto di miscelazione 83 parti in peso comp. A
17 parti in peso comp. B

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

Resistenza elettrica Resistenza tipica alla presa di terra $10^3 < R_E < 10^4$ Ohm (IEC 61340-4-1)
I valori possono cambiare in funzione delle condizioni ambientali (es. temperatura, umidità) e dell'attrezzatura utilizzata per la misurazione.

Consumo 80-100 g/m²

Tempo di vita utile (pot-life)

+10°C	+20°C	+30°C
ca. 120 min.	ca. 90 min.	ca. 30 min.

Classificazione CE EN 13813 SR-B1,5

VOC < 140 g/L per il prodotto pronto all'uso, in ottemperanza alla Direttiva 2004/42/CE per prodotti di tipo IIA/j tipo wb (recepita dal D.L. nr. 161 del 27/3/06)

USGBC - categoria LEED Sikafloor-220 W Conductive risponde ai requisiti LEED - Credito EQ 4.2: Materiali a bassa emissione: Pitture e Rivestimenti
SCAQMD metodo 304-91 contenuto di VOC < 100 g/L

Cicli di applicazione

Sistemi

Rivestimento a conducibilità elettrica

Primer: 1 x Sikafloor-156/-161 (0,3/0,5 kg/m²)

Collegamento alla prese di terra: Sika Earthing Kit

Strato conduttivo: 1 x Sikafloor-220 W Conductive (0,08-0,10 kg/m²)

Rivestimento protettivo: 1 x Sikafloor-262 AS N o Sikafloor-381 AS o Sikafloor-262 AS Thixo o Sikafloor-390 AS ecc. (vedi relative schede tecniche per consumi e modalità di posa)

Mano di sigillatura finale conduttiva (opzionale): 1 x Sikafloor-230 ESD TopCoat (ca. 0,15 kg/m²)

Questi consumi sono teorici e non tengono conto di eventuali sfridi di materiale dovuti alle irregolarità superficiali del supporto, livellamenti, porosità, ecc.

I cicli sopra descritti devono essere rigorosamente rispettati e non possono essere cambiati.

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

Preparazione delle superfici

Le superfici dei pavimenti in calcestruzzo devono essere asciutte, pulite, senza parti friabili o in distacco. Il calcestruzzo di supporto deve possedere una resistenza minima alla compressione 25 N/mm² e 1,5 N/mm² a trazione. L'umidità relativa del supporto non deve superare il 4% (igrometro Tramex o igrometro a carburo) e non ci deve essere presenza di risalite capillari di umidità (verifica con foglio di politene); in caso contrario procedere alla preliminare applicazione di un rivestimento Barriera Temporanea dell'Umidità per fondi umidi realizzato con malte autolivellanti epossicementizie della linea Sikafloor-EpoCem.

In caso di qualsiasi dubbio realizzare un test preliminare.

Il lattime di cemento eventualmente presente deve essere accuratamente asportato. La superficie del pavimento deve essere trattata con idonea attrezzatura meccanica (es. pallinatrice o fresatrice) al fine di rimuovere ogni traccia di sporco o parti friabili o in distacco e rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente.

Prima di procedere all'applicazione del rivestimento è necessario aspirare bene la polvere. Buchi e grosse irregolarità devono essere preventivamente riparati con prodotti della linea Sikagard o Sikafloor. Le fessure statiche possono essere stuccate con materiali della linea Sikadur o Sikafloor; le fessure dinamiche devono essere preferibilmente trattate alla stregua di giunti di movimento e trattate con materiali elastici. Il non corretto trattamento delle fessure esistenti può comportare il ripercuotersi delle fessure stesse sul rivestimento resinoso.

Mano di fondo

Sikafloor-220 W 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 o Sikafloor-161.

sugli strati freschi di primer Sikafloor-156 o -161 e Sikafloor-220 W Conductive non eseguire mai una semina di sabbia di quarzo.

La mano di primer Sikafloor-156 o -161 deve essere completamente indurita prima della posa del Sikafloor-220 W Conductive, per evitare raggrinzimenti del film conduttivo e conseguente disomogeneità della capacità conduttiva.

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. 2 min.). Travasare la miscela in un contenitore pulito e rimescolare brevemente. Evitare tempi di miscelazione troppo lunghi per non intrappolare troppa aria.

Posa delle unità di collegamento alla presa di terra

Se si utilizzano i Sikafloor Earthing Kit (un kit di piattine di rame e relativi connettori per i cavi di collegamento alla presa di terra, da fissarsi con i tasselli, appositamente forniti, sulla pavimentazione) seguire scrupolosamente le istruzioni per l'uso. Ogni punto di messa a terra è sufficiente per una superficie di 300 m². La distanza massima da un punto di messa a terra all'altro è di 20 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.

Devono essere applicati almeno due Sikafloor Earthing Kit per ogni locale rivestito, e almeno un kit ogni 300 m²; il numero totale di Kit e la loro disposizione dipende comunque dalle condizioni del cantiere e deve essere definito di volta in volta.

Applicazione del materiale

Stendere a rullo il Sikafloor-220 W Conductive mediante un rullo a pelo corto (12 mm) su tutta la superficie e sulle unità conduttive in rame già sistemate sulla mano di fondo.

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

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

Prima della posa in opera del sistema conduttivo, si consiglia di eseguire un'applicazione su un'area di riferimento, che verrà esaminata e accettata dal contraente.

I valori di conducibilità del rivestimento, così come il metodo di misura, devono essere scelti e decisi a priori e devono essere conformi alle normative vigenti. Le prove e le verifiche della conducibilità del rivestimento devono essere eseguite in numero sufficiente in funzione dell'area da testare, come da tabella seguente.

Superficie dell'area da testare	Numero di misurazioni
< 10 m ²	1 misura/m ²
10 - 100 m ²	10 - 20 misure
> 100 m ²	10 misure/100 m ²

Nel caso vi sia una misura che ecceda i valori richiesti si dovrà ripetere la misurazione spostandosi di almeno 50 cm dal punto precedentemente rilevato. Tutte le misure devono distare tra loro almeno 50 cm.

Pulizia degli attrezzi

Con acqua. Il materiale indurito si rimuove solo meccanicamente.

Tempi di attesa tra le mani *Prima di applicare Sikafloor-220 W Conductive su Sikafloor-156 attendere:*

Temperatura supporto	minimo	massimo
+10°C	36 h	6 gg
+20°C	1 g	4 gg
+30°C	12 h	2 g

Prima di applicare Sikafloor-262AS N/262AS N Thixo/381AS/390AS su Sikafloor-220 W attendere:

Temperatura supporto	minimo	massimo
+10°C	26 h	7 gg
+20°C	17 h	5 gg
+30°C	12 h	4 g

I tempi indicati sono approssimativi e sono influenzati dalle reali condizioni di cantiere, in particolare temperatura e umidità relativa dell'aria.

Tempi di indurimento

Temperatura	Pedonabile dopo:
+10°C	ca. 26 h
+20°C	ca. 13 h
+30°C	ca. 8 h

I tempi indicati sono approssimativi e sono influenzati dalle reali condizioni di cantiere, in particolare temperatura e umidità relativa dell'aria.

Misure di sicurezza

Precauzioni

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.

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

Almeno 10°C riferiti sia al materiale che al supporto che all'ambiente. Max 30°C – Umidità relativa massima 75%. La temperatura del supporto deve essere almeno +3°C sopra il punto di condensa.

Tempo di asciugamento

Il film di Sikafloor-220 W Conductive deve essere protetto dalla pioggia e dall'umidità per almeno 24 h dopo la posa.

Limiti di impiego

Umidità del supporto

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.

Influenza della temperatura e sistemi di riscaldamento

In alcuni casi particolari, pavimenti riscaldanti o elevate temperature ambientali possono far sì che elevati carichi di punta lascino impronte sul rivestimento resinoso.

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.

Ecologia


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 Kornwestheimer Strasse 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5	
Primer / Turapori (come da Sistema descritto in Scheda Tecnica)	
Reazione al fuoco	E _{fl}
Rilascio di sostanze corrosive (massetti di resine sintetiche)	SR
Permeabilità all'acqua	vnd ²⁾
Resistenza all'abrasione	vnd ²⁾
Valore di adesione	B 1,5
Resistenza all'impatto	vnd ²⁾
Isolamento acustico	vnd ²⁾
Fonoassorbenza	vnd ²⁾
Resistenza termica	vnd ²⁾
Resistenza chimica	vnd ²⁾
¹⁾ Ultime due cifre dell'anno in cui è stata apposta la marcatura. ²⁾ Valore Non Determinato.	

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.

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimer Strasse 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Prodotti per rivestimenti protettivi di superfici ²⁾	
Resistenza all'abrasione (Taber)	<3000 mg
Permeabilità alla CO ₂	S _d >50 m
Permeabilità al vapore acqueo	Classe III (S _d >50 m)
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	W<0,1 kg/m ² x h ^{0.5}
Resistenza a severi attacchi chimici ³⁾	Classe I
Resistenza all'impatto	Classe I
Valore di adesione con pull-off test	> 2.0 N/mm ²
Reazione al fuoco ⁴⁾	E _{fl}
¹⁾ Ultime due cifre dell'anno in cui è stata apposta la marcatura. ²⁾ Testato come parte di un sistema in cui sono inclusi anche Sikafloor-161 e il Sikafloor-262 AS N. ³⁾ Fare riferimento alla Tabella delle Resistenze Chimiche Sikafloor. ⁴⁾ 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. 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 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 =