

Sikafloor®-262 AS

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

Indicazioni generali

Descrizione

Sikafloor-262 AS 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 elevate resistenze meccaniche.

Campi di impiego

Sikafloor-262 AS 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, raffinerie.

Sikafloor-262 AS realizza rivestimenti di pavimentazioni elettricamente conduttivi e decorativi in grado di sopportare elevate sollecitazioni meccaniche e chimiche.

Vantaggi

- Elettricamente conduttivo/antistatico
- Elevate resistenze meccaniche e chimiche
- Non contiene solventi
- Impermeabile e antipolvere
- Resistente all'usura
- Facile manutenzione anche a distanza di anni
- Facilità e rapidità di pulizia delle superfici

Test

conforme ai requisiti della DIN IEC 61340-4-1 (Polymer Institute, P 2061-3)
conforme alla norma UNI EN 13813:2002

Caratteristiche

Tipo

resina epossidica autolivellante senza solventi
resina, componente A: colorato, liquido
induritore, componente B: trasparente, liquido

Confezioni

imballi predosati da 25 kg
comp. A: 21 kg
comp. B: 4 kg

Colori

grigio ca. RAL 7032 a richiesta disponibili tutte le tinte RAL

A causa della natura delle fibre di carbonio che assicurano la conduttività, non è possibile assicurare una perfetta corrispondenza di colori. Con colori particolarmente chiari (come giallo o arancio), questo effetto può essere aumentato. Sotto l'esposizione diretta delle radiazioni solari possono verificarsi scolorimenti o viraggi di colore, e ciò non ha nessuna influenza sulla funzionalità conduttiva del rivestimento.

Conservazione

Negli imballi originali ben chiusi, in ambienti asciutti con temperature comprese tra +5°C e +30°C: 12 mesi



Dati tecnici

Base chimica	epossidico		
Rapporto di miscelazione	A:B = 84 : 16 in peso		
Densità	comp. A:	c.a. 1,70 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	comp. B:	c.a. 1,03 kg/l	
	miscela:	c.a. 1,50 kg/l	
	resina caricata 1:0,4	c.a. 1,70 kg/l	
	<i>Tutti i valori sono misurati a + 23°C</i>		
Resistenza alla compressione	c.a. 80 N/mm ² (28 gg. - 23°C)		(EN 196-1)
Resistenza alla flessione	c.a. 40 N/mm ² (28 gg. - 23°C)		(EN 196-1)
Resistenza all'abrasione	65 mg (CS 10/1000/1000) (8 gg a 23°C)		(Taber-DIN 53109)
Resistenza elettrica R_E	10 ⁴ - 10 ⁶ Ohms		(DIN 61340-4-1)
Contenuto dei solidi	Ca. 100% (in volume e in peso)		
Durezza Shore D	81 (3 gg. a 23°C)		(DIN 53505)
Adesione	> 1,5 N/mm ² (rottura del calcestruzzo)		(ISO 4624)

Consumi	Sistema	Prodotti	Consumo
	Primer	Sikafloor 156	0,3 - 0,5 kg/m ²
	Livellamento	Sikafloor 156 (malta)	Rif. Scheda tecnica Sikafloor 156
	Strato conduttivo	Sikafloor 220W Conductive	0,08 - 0,10 kg/m ²
	Rivestimento protettivo liscio (spessore c.a. 1,5 mm)	Sikafloor 262 AS con sabbia 0,1 - 0,3 aggiunta	max. 2,5 kg/m ² legante + sabbia di quarzo
			10-15°C: 1:0,2 in peso (2,0 + 0,5 kg/m ²) 15-20°C: 1:0,3 in peso (1,9 + 0,6 kg/m ²) 20-30°C: 1:0,4 in peso (1,8 + 0,7 kg/m ²)
	Rivestimento protettivo antisdrucchiolo (spessore c.a. 0,5 mm)	Sikafloor 262 AS con Stellmittel T Diluente C	0,75 kg/m ² 1,25% in peso 2% in peso

Queste indicazioni sono teoriche, e non includono consumi addizionali dovuti alla porosità del sottofondo, alla geometria del supporto, alle variazioni di quota e sfridi...

Resistenza chimica resistente a varie sostanze chimiche. Consultare in ogni caso il nostro Ufficio Tecnico

Resistenza termica	esposizione*	calore secco
	permanente	+ 50°C
	temporaneo, max 7 giorni	+ 80°C
	limitato, max 12 ore	+ 100°C

Resistenza a breve termine al calore umido* fino a + 80°C quando esposto solo occasionalmente (es. cicli di pulizia al vapore)

* esposizione chimica e meccanica non simultanea.

Lavorabilità	temperatura	lavorabilità
	+ 10°C	c.a. 60 min.
	+ 20°C	c.a. 30 min.
	+ 30°C	c.a. 15 min.

Tempi di attesa	Prima di applicare Sikafloor 262 AS su Sikafloor 220W Conductive attendere:		
	temperatura del sottofondo	minimo	massimo
	+ 10°C	26 ore	7 giorni
	+ 20°C	17 ore	5 giorni
	+ 30°C	12 ore	4 giorni
<i>tempi approssimativi, dipendenti da cambiamenti dei parametri ambientali quali particolarmente la temperatura e l'umidità relativa.</i>			

Sollecitabilità	temperatura	pedonabile	traffico leggero	massima sollecitazione
	+ 10°C	c.a. 30 ore	c.a. 5 giorni	c.a. 10 giorni
	+ 20°C	c.a. 24 ore	c.a. 3 giorni	c.a. 7 giorni
	+ 30°C	c.a. 16 ore	c.a. 2 giorni	c.a. 5 giorni
<i>i tempi possono variare in dipendenza dalle condizioni ambientali.</i>				

Condizioni di applicazione

Struttura del sistema	Primer: Connessione a terra: Strato conduttivo: Rivestimento protettivo conduttivo:	1 x Sikafloor 156 Kit Sikafloor Kupferleitband 1 x Sikafloor 220W Conductive 1 x Sikafloor 262 AS, con aggiunta di sabbia di quarzo 0,1-0,3
------------------------------	--	--

Nota: questa struttura del sistema deve essere completamente rispettata come descritta e non può essere modificata.

Qualità del sottofondo	Il sottofondo in calcestruzzo deve essere sano e dotato di sufficienti resistenze meccaniche a compressione (minimo 25 N/mm ²) e con una resistenza minima a trazione di 1,5 N/mm ² . Le superfici da trattare devono essere asciutte, pulite, senza parti friabili o in distacco, senza oli o grassi o trattamenti superficiali. Se ci sono dubbi sulla qualità del sottofondo, effettuare un test preliminare di applicazione.
-------------------------------	---

Preparazione del sottofondo	Le superfici in calcestruzzo devono essere preparate meccanicamente utilizzando mezzi di abrasione e scarifica meccanici per rimuovere il lattime di cemento, lasciando la superficie opportunamente ruvida. Parti di calcestruzzo non dotate di sufficiente resistenza meccanica devono essere rimosse; vuoti e sbollamenti devono essere totalmente riaperti. La riparazione del sottofondo, il riempimento di buchi e vuoti e il livellamento della superficie può essere eseguito con appositi prodotti della linea Sikafloor, Sikadur o Sikagard. La superficie in calcestruzzo o i massetti devono essere preventivamente trattati o livellati per ottenere una superficie regolare. L'irregolarità di quota influenza lo spessore del film e quindi anche la conduttività degli strati. Le sbollature di dimensioni sensibili devono essere rimosse ad esempio con molatura. Tutta la polvere, le parti friabili e in distacco devono essere completamente rimosse prima dell'applicazione del prodotto, preferibilmente con pennello e con un'aspirapolvere.
------------------------------------	--

Miscelazione	Prima di miscelare la resina, mescolare il componente A meccanicamente. Quando tutto il componente B è stato aggiunto al componente A, miscelare continuamente per 2 minuti fino a quando si ottiene una miscela uniforme. Dopo aver unito e miscelato A e B, aggiungere la sabbia di quarzo 0,1-0,3 e miscelare per ulteriori 2 minuti sino a raggiungere una miscela uniforme. Per assicurare una completa miscelazione versare il tutto in un altro contenitore e miscelare ancora per ottenere un impasto omogeneo.
---------------------	---

Attrezzi	Sikafloor 262 AS deve essere miscelato meccanicamente usando un mixer elettrico a 300 - 400 rpm o altri mezzi idonei.
-----------------	---

Avvertenze prima della applicazione	Prima di applicare il sistema controllare il contenuto di umidità del sottofondo, l'umidità relativa e il punto di rugiada. Se il contenuto di umidità è maggiore del 4%, Sikafloor EpoCem deve essere applicato come barriera al vapore temporanea.
Pulizia degli attrezzi	Pulire tutti gli attrezzi e gli strumenti di lavoro con Diluente C immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.
Modalità di impiego	<p><i>Primer di aggancio</i> La superficie dovrà essere precedentemente trattata applicando il primer di aggancio Sikafloor 156 (consultare il relativo prospetto tecnico).</p> <p><i>Posa delle unità di conduzione elettrica.</i> Posare 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 almeno 20-30 cm, risvoltandole verticalmente sulle pareti per altri 20-30 cm. Prevedere almeno una presa di terra ogni 100 m². Posizionare una striscia di 40-50 cm di bandella anche a cavallo dei giunti (ogni 10 m). A seconda delle circostanze che si hanno di volta in volta, ai fini della sicurezza dell'ottenimento di una conducibilità elettrica del tutto ineccepibile, si può anche raccomandare quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ mettere a nudo un cavetto a trefoli isolato in plastica (∅ 4 mm); in corrispondenza della sua estremità, disporre i singoli fili semicircularmente a raggiera e fissare l'estremità con un nastro autoadesivo in rame, risvoltandoli a parete; ■ 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. <p>In alternativa si possono usare gli specifici set di elettrodi (almeno uno ogni 100 m²). Tali operazioni devono essere effettuate da personale elettricista specializzato.</p> <p><i>Posa delle prese di messa a terra.</i> 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. Le prese di messa a terra possono essere eseguite con le specifiche bandelle autoadesive in rame (Sikafloor Kupferleitband) o con cavetti in rame a cui viene rimosso l'isolamento o ancora con gli specifici set di elettrodi. Le estremità messe a nudo delle trecce di rame o delle bandelle autoadesive devono essere distese sulle pareti e collegate al circuito di terra. Le installazioni del circuito ed i collegamenti della treccia alla messa a terra, devono essere eseguiti da elettricisti competenti.</p> <p><i>Applicazione dello strato conduttivo</i> Lo strato conduttivo è costituito dal Sikafloor 220W Conductive, da applicare a rullo in una mano su tutta la superficie interessando le unità di conduzione. Sikafloor 220W Conductive va applicato sul primer solo quando questo è perfettamente asciutto ed indurito. In caso contrario la conducibilità del Sikafloor 220W Conductive potrebbe essere alterata. Ad avvenuto indurimento del Sikafloor 220W Conductive, prima dell'applicazione del rivestimento autolivellante, è opportuno procedere con una verifica della conducibilità della superficie. Prima della posa del Sikafloor-262 AS assicurarsi che la mano di Sikafloor 220W Conductive sia completamente essiccata.</p> <p><i>Preparazione del Sikafloor-262 AS</i> Miscelare accuratamente il componente A (resina) per qualche minuto quindi versare completamente il componente B (catalizzatore) nel recipiente del componente A e agitare con mescolatore elettrico (trapano e agitatore) a basso numero di giri (300-400 giri/min.) Travasare la miscela in un contenitore pulito e rimescolare brevemente. Aggiungere quindi sabbia di quarzo lavata ed essiccata in forno, di granulometria 0,1-0,3 mm con le seguenti modalità: 20°C ca. 40% in peso 15°C ca. 30% in peso 10°C ca. 20% in peso</p>

Applicazione

Il prodotto viene quindi colato sul sottofondo e uniformato con spatola dentata su tutta la superficie.

Lo spessore del rivestimento deve essere di ca. 1,5 mm. Subito dopo la posa, sul prodotto ancora fresco, è opportuno passare l'apposito rullo frangibolle al fine di eliminare l'aria inglobata. L'applicazione di spessori superiori comprometterebbe la conducibilità.

Il rivestimento così realizzato è caratterizzato da un valore di resistenza alla elettricità compreso tra 10.000 e 100.000 Ohm (secondo Norme DIN 61340-4-1).

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.

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. Eseguire delle prove di conducibilità direttamente sul rivestimento, in un numero consigliato come in tabella seguente:

Superficie dell'area di test	Numero di misurazioni
< 10 mq	1 misura/mq
10 - 100 mq	10 - 20 misure
> 100 mq	10 misure/100 mq

Limiti di impiego

Temperatura del sottofondo:	+10°C min / +30°C max
Temperatura ambientale:	+10°C min / +30°C max
Umidità del sottofondo:	≤ 4% (metodo Sika Tramex o CM) assenza di umidità di risalita (foglio PE)
Umidità relativa dell'aria:	80% max
Punto di rugiada:	fare attenzione alla condensa (operare almeno 3°C sopra al punto di rugiada)

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



EN 13813:2001

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=