

Scheda Tecnica

Edizione 05.03.14

Identification no.

02 08 01 02 024 0 000018 2017

Sikafloor®-2540 W

Sikafloor®-2540 W

Vernice epossidica in dispersione acquosa

Indicazioni generali**Descrizione**

Sikafloor®-2540 W è una vernice epossidica colorata, in dispersione acquosa, bicomponente.

Campi di impiego

- Rivestimento colorato per calcestruzzo, massetti cementizi, sistemi resinosi multistrato seminati con aggregati e malte epossidiche.
- Può essere sottoposto a sollecitazioni chimiche e meccaniche da leggere a medio-pesanti
- Per aree di produzione, magazzini, parcheggi, ecc.

Vantaggi

- Bassa emissione di VOC
- Bassa emissione di particelle
- Permeabile al vapore
- Buona resistenza chimica e meccanica
- Diluibile con acqua
- Assenza di odori durante la posa
- Facile applicazione

Caratteristiche**Tipo**

vernice epossidica colorata in dispersione acquosa per la protezione di pavimentazioni.

Confezioni

predosate da kg 6 di A+B (comp. A kg 4,3 - comp. B kg 1,7) e 18 kg (comp. A 13 kg - comp. B kg 5)

Rapporto di miscelazione

70 parti in peso di comp. A
30 parti in peso di comp. B

Colori

RAL 7032

Per altri colori interpellare la Sede.

Sotto l'azione diretta della luce solare il colore del rivestimento può subire ingiallimento o viraggio. Ciò non pregiudica le prestazioni del rivestimento.

Colori brillanti possono avere scarso potere coprente e richiedere la posa di più mani di prodotto. La posa di una mano di fondo di colore bianco può aiutare l'effetto coprente del materiale. Si consiglia effettuare test preliminare.

Conservazione

Conservato nei contenitori originali sigillati al riparo dal gelo a temperature comprese tra +5°C e +30°C: min. 18 mesi



Test e Certificazioni

Sistema epossidico in dispersione acquosa in accordo alla EN 1504-2:2004, principi 1,2,5,6,8 - metodi 1.3, 2.2, 5.1, 6.1, 8.2 e alla EN 13813 - SR - B1,5 - AR1 - IR 4, DoP 02 08 01 02 024 0 000018 2017, Certificato di Factory Production Control Bobby n° 0921, certificato 2017 e provvede alla marcatura CE.

ISEGA Certificato di conformità 35982 U13, Luglio 2013

Certificazione al fuoco in classe Bfl-S1 secondo la EN 13501-1, Report n° PB-Hoch-130018, Germania, Dicembre 2012.

Certificato per le emissioni di particelle secondo Cleanroom Suitable Materials (CSM) - ISO 14644-1, classe 4 - Report n° SI 1212-624 e GMP classe A, Report n° SI 1212-624.

Certificato per ambienti sterili secondo Cleanroom Suitable Materials (CSM) - ISO 14644-8, classe 9.6 - Report n° SI 1212-624.

Buona resistenza biologica in accordo alla ISO 846, csm Report n° 1212-624

Testato secondo AgBB - schemi e linea guida del DiBt (AgBB - Comitato per la salute relativo ai materiali da costruzione, DiBt - Istituto Tedesco per le Tecnologie da Costruzione). Campionamento, test e valutazioni secondo la ISO-16000, Report n° G20152B.

Certificato in classe EC1+ secondo EMICODE, Report n° G19919B.

Dati tecnici

**Densità a +20°C
(DIN EN ISO 2811-1)**

Comp. A (resina)	1,33 kg/L
Comp. B (catalizzatore)	1,09 kg/L
Miscela A+B	1,22 kg/L

Residuo secco

ca. 55% in peso - ca. 43% in volume (DIN 53216)

**Classe di
reazione al fuoco**

B_{fl} - S1 (EN 13501-1)

VOC

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

USGBC - rating LEED

Sikafloor®-2540 W contribuisce al raggiungimento del Credito EQ 4.2: Materiali a bassa emissione - Pitture e Rivestimenti
SCAQMD metodo 304-91 contenuto di VOC < 100 g/L

Resistenza all'abrasione

63 mg dopo 14 gg/23°C (abrasimetro Taber CS 10/1000/1000 - DIN 53109)

Resistenza chimica

Resistente a soluzioni di cloruro sodico, solfato ammonico al 10%, ammoniaca al 5%, soda caustica al 50%, glicerina, benzina, petrolio greggio, disinfettanti, succo di frutta, acqua, oli minerali ed altro

**Pot life (tempo di vita utile
dopo miscelazione)**

+10°C	+20°C	+30°C
ca. 2 ore	ca. 1,5 ore	ca. 45 min.

Resistenza termica

<i>Esposizione</i>	<i>Calore secco</i>
permanente	+ 60°C
breve termine (max 7 gg)	+ 80°C
breve termine (max 8h)	+ 100°C

Temporaneamente resistente a calore umido fino a + 80°C (lavaggi a vapore)
Tali valori sono intesi in assenza di contemporanea aggressione chimica o meccanica.

Sistemi

Stratigrafia dei sistemi

Rivestimento a film

Primer: per supporti non assorbenti
1 x Sikafloor®-156 diluito col 10% di Diluente C (0,3/0,5 kg/m²)
per supporti assorbenti
1 x Sikafloor®-2540 W diluito col 5% di acqua (0,2/0,3 kg/m²)
per supporti fortemente assorbenti
1 x Sikafloor®-156 (0,3/0,5 kg/m²)

Rivestimento di finitura liscio:

1-2 x Sikafloor®-2540 W (0,2/0,3 kg/m² per strato)

Rivestimento di finitura a buccia d'arancia:

1-2 x Sikafloor®-2540 W tixotropizzato col 2% in peso di Stellmittel T (0,2/0,3 kg/m² per strato)

Rivestimento autolivellante con rugosità superficiale < 1 mm

Primer: 1-2 x Sikafloor®-2540 W (0,2/0,3 kg/m² per strato)
Resina: 1 x Sikafloor®-2540 W + sabbia di quarzo 0,1 - 0,3 mm (1,5 kg/m²)

Rivestimento autolivellante con rugosità superficiale > 2 mm

Primer: 1-2 x Sikafloor®-2540 W (0,2/0,3 kg/m² per strato)
Resina: 1 x Sikafloor®-2540 W + sabbia di quarzo 0,1 - 0,3 mm (1,8 kg/m²)

Per forti sollecitazioni usare Sikafloor®-156 come primer e successivamente almeno due mani di Sikafloor®-2540 W

Mano di finitura per rivestimenti multistrato su strato seminato a rifiuto di sabbia di quarzo

2 x Sikafloor®-2540 W (0,4/0,6 kg/m²)

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

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 6% (igrometro Tramex o igrometro a carburo) e non ci deve essere presenza di risalite capillari di umidità (verifica con foglio di polietilene); 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. carteggiatrice, molatrice, ecc.) al fine di rimuovere ogni traccia di sporco o parti friabili o in distacco e rendere la superficie finemente 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.

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 con velocità 300/400 giri/minuto) per almeno 2 minuti, sino a completa omogeneizzazione.

Versare la miscela così ottenuta in un contenitore pulito e rimescolare brevemente. Evitare tempi di miscelazione eccessivi per ridurre la quantità di aria inglobata.

Applicazione

Il materiale si applica a pennello o a rullo a pelo corto in una o più mani in funzione delle esigenze tecniche ed estetiche.

Su primer Sikafloor®-156 è preferibile applicare due mani di prodotto per un migliore effetto estetico.

Sikafloor®-2540 W può essere tixotropizzato con il 2% in peso di Stellmittel® T per ottenere una finitura a buccia d'arancia. L'effetto a buccia d'arancia si ottiene ripassando sul prodotto appena steso l'apposito rullo di spugna.

Lo strato di primer deve essere completamente polimerizzato prima di applicare Sikafloor®-2540 W. Assicurarsi che il primer formi un film continuo e senza pori.

Se si usa lo stesso Sikafloor®-2540 W diluito al 5% con acqua come mano di fondo, per realizzare una bagnatura uniforme, far penetrare a fondo il materiale servendosi di un pennello normale o per tempera.

Prestare cura di applicare il materiale quando quello appena posato è ancora fresco evitando così segni di ripresa tra le varie aree rivestite.

L'applicazione di spessori diversi, dovuti ad es. al sormonto di diverse rullate, può comportare una differenza di lucentezza finale.

Il potere assorbente del supporto e le condizioni ambientali di temperatura e umidità durante la posa e indurimento del materiale influenzano il grado di brillantezza finale.

Pulizia degli attrezzi

Sarà effettuata con acqua e sapone e successivo risciacquo; il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

Condizioni ambientali per la posa

Temperatura dell'ambiente e del supporto: min. +10°C - max. +30°C

Umidità relativa dell'aria: max. 75%. Provvedere affinché ci sia in cantiere un'efficace ricambio d'aria per evitare un accumulo di umidità nell'ambiente, che potrebbe comportare problemi di indurimenti in ambienti particolarmente confinati.

Attenzione al punto di condensa! La temperatura del supporto deve essere almeno 3°C sopra la temperatura di condensa.

Tempo di attesa tra le mani

Sikafloor®-2540 W su Sikafloor-156

Temperatura	min.	max.
+10°C	24 h	4 gg
+20°C	12 h	2 gg
+30°C	6 h	1 gg

Sikafloor®-2540 W su sé stesso

Temperatura	min.	max.
+10°C	48 h	7 gg
+20°C	20 h	6 gg
+30°C	10 h	3 gg

Questi tempi sono approssimativi e sono influenzati dalle condizioni di cantiere quali temperatura e umidità relativa dell'aria.

Quando l'umidità ambientale è maggiore del 75% tali tempi si allungano di almeno 24 ore.

Tempo di indurimento

	+10°C	+20°C	+30°C
pedonabile	ca. 48 h	ca. 20 h	ca. 10 h
traffico leggero	ca. 5 gg	ca. 3 gg	ca. 2 gg
indurimento completo	ca. 10 gg	ca. 7 gg	ca. 5 gg

Questi tempi sono approssimativi e sono influenzati dalle condizioni di cantiere quali temperatura e umidità relativa dell'aria.

Avvertenze

Colori e resistenza alla luce

Per assicurare un'omogeneità del colore di finitura si raccomanda di utilizzare Sikafloor®-2540 W proveniente dallo stesso lotto di produzione.

I rivestimenti di Sikafloor®-2540 W esposti alla luce solare possono avere variazioni o sbiadimenti del colore; questo fatto non pregiudica in alcun modo le prestazioni del rivestimento.

Il colore del rivestimento può subire variazioni a seguito di contatto con aggressivi chimici; la sola variazione di colore non è indice di aggressione chimica sul rivestimento.

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.

Ove possibile si consiglia di rimuovere quanto prima ogni aggressivo chimico che venga a contatto con il rivestimento di Sikafloor®-2540 W. Per la pulizia utilizzare apposite macchine per lavaggi di superfici industriali (es. macchine lavasciuga con spazzole rotanti) e idonei detergenti in funzione dello sporco da rimuovere.

L'opacità della finitura può variare con la temperatura, umidità e assorbimento del substrato.

Se è richiesto un riscaldamento non utilizzare gas, olio, paraffina o altri combustibili fossili per riscaldamento. Questi producono grandi quantità di CO₂ e di vapore acqueo che possono indebolire la finitura. Per il riscaldamento usare solo riscaldamenti elettrici o ventilatori ad aria calda.

Limiti d'impiego*Influenza della temperatura*

Aumentando la temperatura del materiale e del sottofondo diminuisce il tempo di vita utile del prodotto.

Proteggere il prodotto dall'acqua per almeno 24 ore dalla posa.

Applicazioni su superfici umide o soggette a tensione di vapore

Il prodotto non può essere applicato direttamente su superfici umide (U.R. del calcestruzzo max. 6%) o soggette a tensioni di vapore (verificare con foglio di politene). In caso contrario consultare il nostro Ufficio Tecnico.

Per ottenere una perfetta concordanza di colore, richiedere latte provenienti dallo stesso lotto di produzione.

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.

Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

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 L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119

