

Sikafloor®-2530 W

2-komponent vandbaseret epoxymaling

Produkt beskrivelse Sikafloor®-2530 W er en 2-komp., vanddispergeret, farvet, epoxy baseret maling.

Anvendelse

- Farvet epoxy maling til beton, cementbaserede belægninger og pudslag, afsandede systemer og epoxymørtler.
- Kan anvendes i områder udsat for normal til medium hård mekanisk og kemisk belastning.
- Til produktionsområder, lagre, parkeringsdæk, garager, etc.

Egenskaber / fordele

- God kemisk og mekanisk resistens
- Vanddampdiffusionsåben
- Vand fortyndbar
- Lugt fri
- Nem udførelse

USGBC Sikafloor®-2530 W conforms to the requirements of LEED.

LEED Rating EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings.
SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l.

Test

Afåprøvnninger / standarder

Conforms to the requirements for physiological harmlessness according to the 47th notification of the Federal Health Office, Report No. P 1777-1, Polymer Institute, Germany.

Conforms to the requirements for decontamination ability (BS 4247, IRAS Ltd., St. Hellens, UK and to DIN 25 415-1 Report No. 35156, Forschungszentrum Jülich, Germany.

Conforms to the requirements of DIN 4101-1/14 for Class B1 (combustibility classification for floorings), Report-No. 16-904136000a, FMPA Stuttgart, Germany, March 2004.

Produkt data

Form

Udseende / farve Resin - komp A: Farvet, flydende
Hærder - komp B: Transparent, flydende

Kan fås i mange farver.

Ved lyse farvetoner (f.eks. gul eller orange) kan det være nødvendigt at påføre adskillige lag af Sikafloor®-2530 W for at opnå fuld dækning.

Ved direkte solpåvirkning kan der forekomme nogen misfarvning og farveforskelle, dette har dog ingen indflydelse på produktets funktion og egenskaber



| Emballager | Komp A: 4,2 kg og 12,6 kg spande Komp B: 1,8 kg og 5,4 kg spande/dunke Komp A+B: 6,0 kg og 18 kg færdigdoserede sæt | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|-------------|-----------|-----------|-------|------------------------|-------|-------------------------|--------|
| Lager | | | | | | | | | |
| Lager konditioner / holdbarhed | 18 mdr. fra produktionsdato, ved opbevaring i originale, uåbnede og ubeskadigede emballager, i tørre omgivelser ved temperaturer mellem +5°C og +30°C. Beskyttes mod frost. | | | | | | | | |
| Tekniske data | | | | | | | | | |
| Kemisk base | Epoxy, vanddispergeret | | | | | | | | |
| Densitet | Komp. A: 1,28 kg/l Komp. B: 1,09 kg/l Blandet resin: 1,22 kg/l Alle densiteter målt ved +23°C (DIN EN ISO 2811-1) | | | | | | | | |
| Tørstofsindhold | ~ 43% (efter volumen) / ~ 55% (vægt) | | | | | | | | |
| Mekaniske / fysiske egenskaber | | | | | | | | | |
| Slidstyrke | 54 mg (CS 10/1000/1000) (14 døgn / +23°C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test)) | | | | | | | | |
| Resistens | | | | | | | | | |
| Kemisk resistens | Resistent overfor mange kemikalier. Referer til den gældende resistenstabel. | | | | | | | | |
| Termisk resistens | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Påvirkning*</th> <th>Tør varme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Permanent</td> <td>+50°C</td> </tr> <tr> <td>Kortvarigt max. 7 døgn</td> <td>+80°C</td> </tr> <tr> <td>Kortvarigt max. 8 timer</td> <td>+100°C</td> </tr> </tbody> </table> <p>Kortvarigt fugt/våd varme* op til +80°C, hvis denne kun sker kortvarigt og sjældent (f.eks. ved damp etc.).</p> <p>* Ingen samtidig kemisk eller mekanisk påvirkning.</p> | Påvirkning* | Tør varme | Permanent | +50°C | Kortvarigt max. 7 døgn | +80°C | Kortvarigt max. 8 timer | +100°C |
| Påvirkning* | Tør varme | | | | | | | | |
| Permanent | +50°C | | | | | | | | |
| Kortvarigt max. 7 døgn | +80°C | | | | | | | | |
| Kortvarigt max. 8 timer | +100°C | | | | | | | | |
| System information | | | | | | | | | |
| System struktur | <p><i>Malings system:</i></p> <p>Primer: 1 x Sikafloor®-156 + 10 vægt.-% Fortynder C (ikke sugende underlag) 1 x Sikafloor®-2530 W + 5 vægt.-% vand (normalt sugende underlag) 1 x Sikafloor®-156 (meget sugende underlag)</p> <p>Top coat glat: 1 - 2 x Sikafloor®-2530 W</p> <p>Top coat struktur: 1 - 2 x Sikafloor®-2530 W + 2 vægt.-% Stelmittel T</p> <p><i>Topcoat for afsandede systems:</i> 2 x Sikafloor®-2530 W</p> <p>Note: Ved hård påvirkning anvendes Sikafloor®-156 til priming og to-lags maling med Sikafloor®-2530 W.</p> | | | | | | | | |

Udførelses detaljer

Forbrug / blanding

| Malingssystem | Produkt | Forbrug |
|--------------------------------|---|---|
| Primer | Sikafloor®-156 + 10 vægt% Fortynder C eller Sikafloor®-156 eller Sikafloor®-2530 W+5 vægt% vand | 0,3 – 0,5 kg/m ² 0,3 – 0,5 kg/m ² 0,2 – 0,3 kg/m ² |
| Topcoat glat | 1 - 2 x Sikafloor®-2530 W | 0,2 – 0,3 kg/m ² /pr lag |
| Topcoat Struktur | 1 - 2 x Sikafloor®-2530 W + 2% Stelmittel T | 0,2 – 0,3 kg/m ² /pr lag |
| Topcoat for afsandede systemer | 2 x Sikafloor®-2530 W | 0,4 – 0,6 kg/m ² |

Disse tal er teoretiske og tager ikke højde for ekstra forbrug på grund af overfladens porøsitet, ruhed, variation af planhed, spild etc.

Overfladens kvalitet

Betonoverfladen skal være sund og have en tilstrækkelig trykstyrke (minimum 25 N/mm²) med en minimum aftræksstyrke på 1,5 N/mm².

Overfladen skal være ren, tør og fri for alle forureninger såsom olie, fedt, coatinger og overfladebehandlinger, etc.

I tvivlstilfælde udføres et test areal.

Forbehandling af overfladen

Betonoverfladen skal slyngrenses eller fræses for fjerne cementslam for at opnå en god struktur.

Svag beton skal fjernes og overfladedefekter såsom større huller og hulrum skal åbnes.

Reparationer af disse defekter skal foretages med velegnede produkter fra Sikafloor®, SikaDur® og Sikagard® produkterne.

Høje områder kan fjernes ved slibning.

Alt støv, løse partikler og materiale skal fjernes fuldstændig fra overfladen med kost og grundig støvsugning inden påføring.

Betonen eller belægningsoverfladen skal primes eller spartles for at opnå en plan overflade.

Alt støv, løse partikler og materiale skal fjernes fuldstændig fra overfladen med kost og grundig støvsugning inden påføring.

Påførings konditioner

Overfladetemperatur +10°C min. / +30°C maks.

Luft temperatur +10°C min. / +30°C maks.

Overflade fugtighed ≤ 6% vægt % fugtindhold.

Test method: Sika®-Tramex Måler, CM – måling eller veje/tørre metode.

Ingen opstigende fugt i henhold til ASTM (Polyethylen-folie test).

Relativ luftfugtighed 75% RF. maks., tilstrækkelig frisk luft ventilation skal sikres for at fjerne overskud af fugt under hærdningen.

Dugpunkt

Vær opmærksom på kondens

Overfladen og det uhardede materiale skal være mindst 3°C over dugpunktet for at reducere risikoen for kondens og defekter i belægningens finish.

Påføringsinstruktioner

| | |
|----------------------------------|---|
| Blanding | Komp. A : komp. B = 70 : 30 (vægt) |
| Blandetid | <p>Før sammenblanding omrøres komp. A mekanisk. Når hele komp. B er hældt sammen med komp. A blandes konstant i 2 minutter indtil der opnås en ensartet konsistens og farve.</p> <p>Før at sikre en korrekt blanding af materialet omhældes blandingen til et andet blandekar og blandes igen til korrekt konsistens.</p> <p>Overblanding skal undgås for at minimere luftindblanding.</p> |
| Blandeudstyr | Sikafloor®-2530 W skal blandes omhyggeligt ved brug af en langsomtgående (300 - 400 omdr.) eller andet egnet udstyr. |
| Påføringsmetode / værktøj | <p>Før påføring bør dugpunkt og fugt i overfladen kontrolleres.</p> <p>Hvis overfladen indeholder > 6% fugt påføres Sikafloor®-EpoCem som et midlertidig fugtbremsende system.</p> <p><i>Primer:</i> Det skal sikres ,at en ensartet, porefri coat dækker hele overfladen. Hvis det er nødvendigt bør der primes to gange. Hvis Sikafloor®-2530 W bruges som primer bør den påføres med børste/pensel.</p> <p><i>Top coat:</i> Sikafloor®-2530 W fordeles jævnt med korthåret rulle.</p> <p><i>“Samlingsfri” overflade kan opnås ved at holde en ”våd kant” under hele påføringen.</i></p> <p>Uensartet påføring af materialet med det resultat, at lagtykkelsen bliver forskellig kan medføre glansforskelle i den færdige overflade.</p> |
| Rengøring af værktøj | Rengør alt værktøj med vand umiddelbart efter brug. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk. |

Potlife

| Temperatur | Tid |
|------------|----------------|
| +10°C | ~ 150 minutter |
| +20°C | ~ 120 minutter |
| +30°C | ~ 60 minutter |

Ventetid / overmalingsinterval

Før påføring af Sikafloor®-2530 W på Sikafloor®-156 ventes:

| Overfladetemperatur | Minimum | Maksimum |
|---------------------|----------|----------|
| +10°C | 24 timer | 4 dage |
| +20°C | 12 timer | 2 dage |
| +30°C | 6 timer | 1 dag |

Før påføring af Sikafloor®-2530 W Sikafloor®-2530 W ventes:

| Overflade temperatur | Minimum | Maksimum |
|----------------------|----------|----------|
| +10°C | 48 timer | 7 dage |
| +20°C | 20 timer | 5 dage |
| +30°C | 10 timer | 3 dage |

Alle tider er cirka og vil være afhængig af de omgivende konditioner og ændringer i disse specielt temperatur og RF.

Når den relative fugt er $\geq 75\%$ er ventetiden forøget med mindst 24 timer.

Noter til påføring / begrænsninger

Påfør aldrig Sikafloor®-2530 W på overflader med opstigende fugt.

Nypåført Sikafloor®-2530 W skal beskyttes mod damp, kondens og vand i min. 24 timer.

Undgå altid "pytter" i primeren.

Det skal altid sikres, at der er tilstrækkelig frisk luft ventilation, når der påføres Sikafloor®-2530 W i lukkede lokaler, - for at sikre mod hærde- og udtørnings problemer.

Glansen på den færdige overflade kan variere med skiftende temperaturer og afhængig af overfladens sugsevne.

Forkert vurdering og behandling af revner kan medføre kortere genbehandlings-interval og tilbagevendende revner.

For eksakt farve match skal det sikres, at Sikafloor®-2530 W i hvert område er fra samme batch.

Under særlige omstændigheder, gulvvarme eller høje temperaturer kombineret med meget høje punktbelastninger kan dette medføre "aftryk" i belægningen.

Hvis der kræves opvarmning bør der ikke anvendes gas, olie, petroleum eller paraffin brændere, da disse producerer store mængder af både CO₂ og vanddamp. Dette kan medføre skader i den endelige finish. Der bør altid anvendes elektrisk opvarmning med blæser system.

Hærdedetaljer

Klar til brug

| Temperatur | Gangtrafik | Let påvirkning | Fuld belastning |
|------------|------------|----------------|-----------------|
| +10°C | ~ 48 timer | ~ 5 dage | ~ 10 dage |
| +20°C | ~ 20 timer | ~ 3 dage | ~ 7 dage |
| +30°C | ~ 10 timer | ~ 2 dage | ~ 5 dage |

Note: Alle tider er cirka og vil være afhængig af de omgivende konditioner og ændringer i disse specielt temperatur og RF

Rengøring / vedligehold

Metoder

For at vedligeholde og bevare gulvet efter påføring skal alt spild på overfladen fjernes omgående og dette skal rengøres regelmæssigt med velegnede rengøringsmidler og maskiner.

Værdier

Alle tekniske data oplyst i dette Produkt Datablad er baseret på laboratorie tests. Aktuelle målte data kan variere på grund af omstændigheder ude af vor kontrol.

Sikkerhed

Komp. A

Faresymboler: Xi – Lokalirriterende

R41- Risiko for alvorlig øjenskaber

R-43 – Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden

MAL-kode: 00-5 (1993)

Komp. B

Faresymboler: Xi – Lokalirriterende, N – Miljøfarlig

R-36/38 – Irriterer øjnene og huden

R-43 – Kan give overfølsomhed ved ved kontakt med huden

R-51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet

MAL-kode: 00-5 (1993)

MAL-kode for brugsklar blanding: 00-5 (1993).

Bemærk


”Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sika’s produkter, som vi enten skriftligt eller mundtligt har givet til købere eller slutbrugere af produktet er afgivet i god tro efter vore egne erfaringer og baseret på godkendt praksis og det teknologiske og videnskabelige erkendelsesniveau på tidspunktet for meddelelse af sådanne forslag eller oplysninger, som er afgivet uden garanti af nogen art, og som ikke medfører noget yderligere ansvar for Sika Danmark A/S ud over, hvad der måtte fremgå af den til grund liggende salgsaftale. Det er købers eller slutbrugers ansvar selv at undersøge eller på anden måde at fastslå, at vore produkter er egnede til den påtænkte brug og i øvrigt at sørge for, at produkterne opbevares og anvendes på korrekt måde i overensstemmelse med meddelte forskrifter og under hensyn til konkrete forhold, således at skader eller mindre tilfredsstillende resultater undgås. Enhver ordre er alene accepteret og enhver leverance alene effektueret i henhold til Sika Danmark A/S’s generelle salgs- og leveringsbetingelser, som forudsættes bekendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlangende. Vore udsendte kataloger opdateres ikke systematisk. Nærværende datablad er udelukkende til brug i Danmark. Værdier angivet i nærværende datablad skal betragtes som vejledende, med mindre andet er angivet.”

CE Labelling

The harmonized European Standard EN 13 813 „Screed material and floor screeds - Screed materials - Properties and requirements“ specifies requirements for screed materials for use in floor construction internally.

Structural screeds or coatings, i.e. those that contribute to the load bearing capacity of the structure, are excluded from this standard.

Resin floor systems as well as cementitious screeds fall under this specification. They have to be CE-labelled as per Annex ZA. 3, Table ZA.1.5 and 3.3 and fulfil the requirements of the given mandate of the Construction Products Directive (89/106):

| | |
|---|--------------------------------|
|  | |
| Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart | |
| 04 ¹⁾ | |
| EN 13813 SR-B1,5 | |
| Primer/sealer (systems as per Product Data Sheet) | |
| Reaction to fire: | NPD ₁ ³⁾ |
| Release of corrosive substances (Synthetic Resin Screed): | SR |
| Water permeability: | NPD |
| Abrasion Resistance: | NPD |
| Bond strength: | B 1,5 |
| Impact Resistance: | NPD |
| Sound insulation: | NPD |
| Sound absorption: | NPD |
| Thermal resistance: | NPD |
| Chemical resistance: | NPD |

¹⁾ Sidste to tal indikerer året, hvor mærkning er udført.

²⁾ I Tyskland, er DIN 4102 stadig gældende. Opfyldt klasse B2.

³⁾ Ingen egenskaber målt.

⁴⁾ Ikke afsandet med kvarts.

CE Labelling

The harmonized European Standard EN 1504-2 „Products and systems for the protection and repair of concrete structures – Definitions, requirements, quality control and evaluation of conformity – Part 2 : Surface protection systems for concrete” gives specifications for products and systems used as methods for the various principles presented under EN 1504-9.

Products which fall under this specification have to be CE-labelled as per Annex ZA. 1, Tables ZA.1a to ZA 1g according to the scope and relevant clauses there indicated, and fulfil the requirements of the given mandate of the Construction Products Directive (89/106):

Here below indicated are the minimum performance requirements set by the standard. For the specific performance results of the product to the particular tests, please see the actual values above in the PDS.

| | |
|--|--|
| CE | |
| 0921 | |
| Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart | |
| 08 ¹⁾ | |
| 0921–CPD–2017 | |
| EN 1504-2 | |
| Surface Protection Product Coating ²⁾ | |
| Abrasion resistance (Taber test): | < 3000 mg |
| Permeability to CO ₂ : | S _D > 50 m |
| Permeability to water vapour: | Class II |
| Capillary absorption and permeability to water: | w < 0.1 kg/m ² x h ^{0,5} |
| Resistance to severe chemical attack: ²⁾ | Class I |
| Impact resistance: | Class I |
| Adhesion strength by pull-off test: | ≥ 2.0 N/mm ² |
| Fire Classification: ³⁾ | E _{fl} |

¹⁾ Sidste to tal indikerer året, hvor mærkning er udført.

²⁾ Referer til Sikafloor® Chemical Resistance Chart.

³⁾ Min. klassifikation, referer venligst til de individuelle test certifikater.

EU Regulation 2004/42

VOC - Decopaint Directive

I henhold til EU-Directive 2004/42, er det maksimale tilladte indhold af VOC (Product category IIA / j type **wb**) 140 g/l (Limit 2010) for det blandede produkt.

Maksimum indholdet i **Sikafloor®-2530 W** er < 140 g/l VOC for det blandede produkt.



Sika Danmark A/S
Præstemosevej 2-4
DK3480 Fredensborg
Danmark

Tlf. +45 4818 85 85
Fax +45 4818 84 96
www.sika.dk – e-mail: sika@dk.sika.com