

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor® Level-30

HOOGWAARDIGE, CEMENTGEBASEERDE, ZELFVLOEIENDE EN SNELDROGENDE EGALISERENDE DEKVLOER VOOR BINNEN EN BUITEN, IN LAAGDIKTES VAN 4 - 30 MM

OMSCHRIJVING

Sikafloor® Level-30 is een kunststof verbeterde, verpompbare, zelfvloeiende, sneldrogende, cementgebaseerde dekvloer, voor binnen- en buitenvloeren met hogere laagdikte, voldoet aan de eisen van klasse R3 volgens EN 1504-3.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikafloor® Level-30 is een zelfvloeiende, egaliserende dekvloer voor het egaliseren of uitvlakken van vloeren in beton en cementgebaseerde dekvloeren in een laagdikte van 4 - 30 mm in één arbeidsgang.

Sikafloor® Level-30 is toepasbaar als dekvloer in industriële omstandigheden bij gemiddelde tot zware belasting (zwaar verkeer + vorkheftruck met impact belasting), indien deze wordt overlaagd met een polyurethaan of epoxy coatingsysteem.

Sikafloor® Level-30 is ook geschikt voor het uitvlakken, egaliseren en nivelleren van geschikte ondergronden voor het aanbrengen van parket, keramische tegels, naadloze kunstharstgebonden vloeren, tapijten, elastische vloerafwerkingen.

Sikafloor® Level-30 is toepasbaar als egaliserende dekvloer voor buitentoepassingen, indien deze wordt overlaagd bv. met een coatingsysteem.

- Geschikt voor betonrenovatie (Principe 3, methode 3.1 volgens EN 1504-9).
- Geschikt voor structurele versterking (Principe 4, methode 4.4 volgens EN 1504-9).
- Geschikt voor het behoud of herstellen van passiviteit van de wapening (Principe 7, methode 7.1 en 7.2 volgens EN 1504-9).

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Zelfvloeiend, zeer vloeibaar
- Eenvoudig handmatig of met een pomp te verwerken
- Gebruiksklaar
- Krimparm
- Behoud van goede verwerkbaarheid en dichtvloeiën van aansluitingen gedurende zijn ganse verwerkingstijd
- Snelle doorharding en droging
- Na 3-4 uur beloopbaar (+20°C)
- Hard, goed uitziend oppervlak
- Uitstekende bestendigheid tegen vorst/dooi cyli met dooizoutbelasting (R3)
- Caseïne- en formaldehydevrij
- Geschikt voor toepassing met vloerverwarmingssystemen

MILIEU-INFORMATIE

- EC 1plus R: zeer emissiearm.

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- Cementgebonden dekvloer CT-C40-F10-A12 volgens EN 13813, prestatieverklaring 90432755, en voorzien van CE-markering
- Cementgebonden egalisatiemortel A1/A1fl volgens EN 13813, prestatieverklaring 90432755, gecertificeerde instantie voor fabrieksproductiecontrole 1140, en voorzien van CE-markering
- Cementgebonden herstellmortel klasse R3 volgens EN 1504-3 volgens de principes 3 (CR), 4 (SS) en 7 (RP) volgens EN 1504-9, prestatieverklaring 36581792, gecertificeerde instantie voor fabrieksproductiecontrole 1139, en voorzien van CE-markering

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Polymeer gemodificeerd, snel uithardend cement
Verpakking	25 kg zakken

Uiterlijk / Kleur	Poeder - beige grijs
Houdbaarheid	9 maanden vanaf de productiedatum
Opslagcondities	Het product dient in de originele ongeopende, verzegelde en onbeschadigde verpakking, droog te worden opgeslagen bij temperaturen tussen +5°C en +30°C.
Dichtheid	~ 2,0 kg/l
Bulkdensiteit	~ 1,25 kg/l

TECHNISCHE INFORMATIE

Slijtvastheid	Klasse	Waarde	Volgens	
	A12	12 cm ³ / 50 cm ²	Böhme	EN 13892-3
	AR 0.5	< 50 µm	BCA	EN 13892-4
	RWA 100	<100 cm ³	RWA	EN 13892-5
Druksterkte	Tijd	Temperatuur	Waarde	(EN 13892-2)
	24 uur	20°C	~ 20 N/mm ²	
	28 dagen	20°C	≥40 N/mm ²	
Buigtreksterkte	Tijd	Temperatuur	Waarde	(EN 13892-2)
	24 uur	20°C	~ 3 N/mm ²	
	28 dagen	20°C	≥ 10 N/mm ²	
Hechtsterkte bij trek	Tijd	Temperatuur	Waarde	(EN 13892-8)
	28 dagen	+20°C	≥ 1,5 N/mm ²	
Thermische uitzettingscoëfficiënt	α ~ 16,3x10 ⁻⁶ 1/°C (Temperatuurbereik: -20°C tot +40°C)			(EN 1770)
Waterabsorptie	W ~ 0,5 kg / (m ² x h ^{0.5})			(EN 13057)

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	Primer	Zie 'Ondergrond kwaliteit/ voorbehandeling'
	Egaliserende dekvloer	Aanbrengen in de vereiste laag dikte 4 - 30 mm
	Seallaag, coatings en lijmen	Sikafloor® Proseal 22 Sikafloor®-304 W, -305 W and -2540 W Vele soorten Sikafloor® EP en PU coatings SikaBond®-T52, -T54, -T54FC SikaCeram® product range voor de tegellijmen

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	5 tot 5,25 liter water per 25 kg zak mortelpoeder Sikafloor® Level-30
Verbruik	~ 1,8 kg/m ² /mm
Laagdikte	4 - 30 mm
Omgevingstemperatuur	Minimaal +10°C, maximaal +25°C
Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal 75 % RV
Ondergrondtemperatuur	Minimaal +10°C, maximaal +25°C

Ondergrondvoorbereiding

Normaal gebruik van de vloer

De 1-component acryl primer Sika® Level-01 Primer wordt geadviseerd om een poriënvrij oppervlak met zeer goede hechting op de ondergrond te verkrijgen. Raadpleeg het meest recente productinformatieblad voor de aanbevolen verwerkingsdetails enz.

Hoge mechanische belastingen op de vloer

Voorbehandelen met epoxy primers zoals Sikafloor® -155 WN, Sikafloor® -156 of Sikafloor® -161 vol en zat ingestrooid met kwartszand 0,4 - 0,7 mm.

Verwerkingstijd

Temperatuur en

relatieve luchtvochtigheid

+23°C / 50 %

Tijd

~ 25 minuten

De temperatuur beïnvloedt de verwerkingstijd.

Verwerking bij temperaturen boven de +23°C verkort de verwerkingstijd.

Verwerking bij temperaturen onder de +23°C verlengt de verwerkingstijd.

Wachttijd / Overlagen

Toplaag

Dampdichte of vochtgevoelige coatings

Laagdikte

≤ 15 mm

Wachttijd

24 uur¹

Dampdichte of vochtgevoelige coatings

≤ 30 mm

48 uur¹

Keramische tegels

≤ 30 mm

~ 24 uur

1. Vermelde tijden zijn bij benadering en bij +23°C en 50 % RV en kunnen beïnvloed worden door veranderende ondergrond- en omgevingscondities, in het bijzonder de temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.

Bij het overwerken van Sikafloor® Level-30 er altijd voor zorgdragen dat het vochtgehalte de vereiste waarde bereikt heeft voor het specifieke product/materiaal waarmee de dekvloer overlaagd wordt, aangezien de wachttijd zal variëren met de laagdikte en luchtvochtigheid. (Raadpleeg het meest recente productinformatieblad van het aan te brengen product).

Verwerkt product klaar voor gebruik

Bij +20°C en 50 % RV

Beloopbaar

~ 3 uur

Licht gebruik

~ 24 uur

Opmerking: Tijden zijn bij benadering en kunnen beïnvloed worden door veranderende ondergrond- en omgevingscondities, in het bijzonder de temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

- De betonnen ondergrond moet gezond en voldoende drukvast (minimaal 25 N/mm²) zijn, met een minimale cohesie/treksterkte van 1,5 N/mm².
- De ondergrond dient schoon te zijn en vrij van verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, coatings en andere oppervlaktebehandelingen.
- Bij twijfel vooraf een proefvlak uitvoeren.
- Zwak beton moet worden verwijderd en oppervlaktebeschadigingen, zoals gietgalletjes en kleine gaatjes moeten volledig worden opengemaakt.
- Cementhuid, verf of andere oppervlaktebehandelingen dienen volledig verwijderd te worden.
- Geëigende methoden voor ondergrond voorbereiding zijn kogelstralen of waterstralen onder zeer hoge druk. Andere voorbereidingen zoals boucharderen, frezen enz. vereisen altijd een nabehandeling door middel van waterstralen of gridstralen om overgebleven structurele fouten te elimineren. Uiteindelijk moet een oppervlak bekomen worden dat cementhuidvrij, open, draagkrachtig/gezond en opgeruwd is.
- Voorwaarde om een goede aanhechting te krijgen tussen de ondergrond en mortel is een passende oppervlakteruwheid. De gemiddelde ruwheid dient zo groot mogelijk te zijn, echter minimaal 1 mm.
- Reparaties aan de ondergrond, uitvullen van gietgalletjes/kleine gaatjes dienen te worden uitgevoerd met producten uit het SikaTop®, Sika® MonoTop®, Sikafloor®, Sikadur®- of Sikagard® assortiment.
- Voordat het product wordt aangebracht moet alle stof en losse bestanddelen volledig van alle oppervlakken verwijderd worden, bij voorkeur met behulp van een bezem en/of stofzuiger.
- Pas op voor condensatie!
De temperatuur van de ondergrond en van het niet uitgeharde materiaal dient minimaal 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt om het risico van condensvorming, wit uitslaan of cementhuid op het morteloppervlak te verminderen.

- Voor de applicatie van Sikafloor® Level-30 wordt de primer Sika® Level-01 Primer aanbevolen.
- Alternatief: Indien de ondergrond sterk genoeg en voldoende ruw is kan de Sikafloor® Level-30 direct worden aangebracht op de ondergrond. Voorkom pinholes (poriën) door outgassing door bevochtigen van de ondergrond tot een verzadigde ondergrond is bereikt, zonder opstaand water (verzadigd maar droog aan het oppervlak).
- Bij hogere mechanische belastingen, vloeren op aarde geplaatst, of zwakke ondergronden moeten worden voorbehandeld met Sikafloor®-156 of Sikafloor®-161, vol en zat ingestrooid met vuurgedroogd kwartszand 0,4 - 0,7 mm. Opmerking: de korrel mag niet met hars omsloten zijn.
- Sikafloor® Level-30 niet aanbrengen op ondergronden met optrekkend vocht. Wanneer er optrekkend vocht kan optreden, dient er een effectief vochtscherm geplaatst te worden in overeenstemming met de relevante locale normen.

MENGEN

Handmatig aanbrengen

Giet het droge poeder (25 kg) in een kuip met de gepaste hoeveelheid schoon water.

Minimaal 3 minuten intensief mengen met een elektrische menger (< 500 tpm) in een schone kuip tot een homogeen mengsel is ontstaan zonder klonters. Aanbevolen zijn mengapparaten met een dubbele mengstaaf of spiraalmengkop.

De gemengde massa aansluitend ca. 2 minuten laten rijpen/rusten tot de meeste luchtballen verdwenen zijn.

Gebruik van mortelpomp

Bij gebruik van een mortelpomp met bijbehorende uitrusting (Putzmeister MP 20/25, DuoMix 2000 of PFT G5 FE) de machine zo instellen dat een uniform mengsel wordt verkregen. Het gebruik van een namenger wordt aanbevolen.

Controleer de watertoevoeging voor het verkrijgen van de vereiste vloeï, en meet de uiteindelijke gemiddelde vloeïmaat op een vlakke, schone, droge vloeïtafel.

Vloeitrichter	Vloeïmaat	Norm
Ø = 30 mm H = 50 mm	130 mm ± 5 mm	EN 12706
Ø 70 / 100 mm H = 60 mm	355 mm ± 10 mm	ASTM C 230-90 EN1015-3
Ø = 60 mm H = 120 mm	290 mm ± 10 mm	Sika AT methode

VERWERKING

Het gemengde materiaal uitgieten over de geprimeerde ondergrond en met een plakspaan of pin rakel uitslijpen in de gewenste laagdikte. Grondig kruislings narollen met een prikroller om ingesloten lucht te verwijderen. Het wordt aanbevolen om bij dalende temperaturen te verwerken.

REINIGING GEREEDSCHAP

Gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik reinigen met water. Uitgehard materiaal kan alleen me-

chanisch worden verwijderd.

BEPERKINGEN

- Zeer zuigende ondergronden moeten geprimeerd of verzadigd worden met water om opname van het mengwater in de ondergrond te voorkomen, wat tot problemen kan leiden zoals krimp, het ontstaan van poriën aan het oppervlak of een zwak en stoffig oppervlak enz.
- Niet mengen met andere cementsoorten of andere cementgebaseerde vloerproducten.
- Niet belasten voor minstens 3 uur.
- Vers aangebrachte Sikafloor® Level-30 moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en water gedurende minimaal 24 uur.
- Voeg niet meer water toe dan de voorgeschreven hoeveelheid. Voeg geen water meer toe als het product begint uit te harden.
- De voorgeschreven laagdikte niet overschrijden.
- Grondstof gerelateerde verschillen in kleur, textuur, poriën aan het oppervlak zijn in minerale systemen (egalisatiemortels) normaal en zijn geen basis voor een klacht. Ook zijn onder bepaalde omstandigheden (tocht, zonlicht, lage luchtvochtigheid enz.) fijne haarscheurtjes te verwachten.
- Voor het verkrijgen van een zo constant mogelijke kleur, is het van belang om in een zo schoon en goed mogelijk afgesloten omgeving te werken.
- De dekvloer moet finaal gecoat worden voor de beste nabehandeling, bescherming en een optimaal esthetisch uitzicht te bekomen.
- Temperaturen onder +20°C verlengen de droogtijd.
- Niet geschikt voor hellingen of afschot > 0,5 %.
- Beschermen tegen direct zonlicht, warmte of sterke wind en extreme temperaturen, en dit om snelle uitdroging en haarscheuren of krakkelering te voorkomen. Deze krakkelering of kleine, oppervlakkige haarscheuren zijn normaal onder deze omstandigheden en zijn geen basis voor een klacht.
- Indien overlaagd met SikaCeram® of SikaBond® lijmen (of andere) of Sikafloor® harsen kan extra mechanische voorbehandeling nodig zijn om cementhuid te verwijderen die kan ontstaan tijdens de verwerking.
- Indien andere producten worden toegepast voor het overlagen, wordt het aanbevolen om voorafgaand een proefvlak uit te voeren.
- Vermijd contact met verticale bouwdelen (muren/kolommen). Voorkom aanhechting door aanbrengen van isolerende randstroken.
- De laagdikte van de egaliserende dekvloer dient minimaal 4 mm te zijn indien gebruik wordt gemaakt van watergedragen lijmen onder ondoordringbare of dampdichte vloerafwerkingen.
- Indien toegepast als R3 reparatiemortel moet voor carbonatatiebescherming Sikafloor® Level-30 toegepast worden in combinatie met een geschikt coatingstelsel.

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepassingmogelijkheden.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar het meest recente veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

GISCODE

ZP-1 - cementproducten, chromaatarm

WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact
Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com