

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikafloor® Level-30

HOOGWAARDIGE, CEMENTEUZE, ZELFNIVELLERENDE EN SNELDROGENDE EGALISATIEMORTEL VOOR BINNEN EN BUITEN, IN LAAGDIKTEN VAN 4 - 30 MM

PRODUCTOMSCHRIJVING

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

TOEPASSING

Sikafloor® Level-30 is een veelzijdig toepasbare egalisatiemortel voor het egaliseren of uitvlakken van cementdek- en betonvloeren in een dikte van 4 - 30 mm in één arbeidsgang. Sikafloor® Level-30 is toepasbaar als egalisatiemortel in industriële omstandigheden, indien deze wordt overlaagd met een PU of EP coating voor gemiddelde tot zware belasting (zwaar verkeer+ vorkheftruck met pallets).

Sikafloor® Level-30 is geschikt voor het uitvlakken, egaliseren en nivelleren onder parket, keramische tegels, naadloze kunstharsgebonden vloeren, vloerbedekking, elastische vloerafwerkingen.

Sikafloor® Level-30 is toepasbaar als egalisatielaag voor buiten toepassingen, indien deze wordt overlaagd met een waterdichte eindlaag.

- Geschikt voor reparatie werkzaamheden (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 (Principe 7, methode 7.1 en 7.2 volgens EN 1504-9).

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Zelfnivellerend en zeer vloeibaar
- Eenvoudig handmatig of met een pomp te verwerken
- Gebruiksklaar
- Krimparm
- Behoud van goede verwerkbaarheid en doorvloeien van aansluitingen gedurende de werkingstijd
- Snelle doorharding en droging
- Na 3-4 uur beloopbaar (+20°C)
- Goed oppervlak uiterlijk en hardheid
- Uitstekend bestand tegen vorst en dooizouten (R3)
- Caseïne- en formaldehydevrij
- Geschikt voor toepassing met vloerverwarmingssystemen

MILIEU

- EC 1plus R: zeer emissiearm.

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Cementgebonden egalisatiemortel CT-C40-F10-A12 volgens EN 13813, 90432755, en voorzien van CE-markering
- Cementgebonden egalisatiemortel A1/A1f volgens EN 13813, DoP 90432755, gecertificeerde instantie voor fabrieksproductiecontrole 1140, en voorzien van CE-markering
- Cementgebonden egalisatiemortel klasse R3 voor de principes 3 (CR), 4 (SS) en 7 (RP) volgens EN 1504-3, DoP 36581792, gecertificeerde instantie voor fabrieksproductiecontrole 1139, en voorzien van CE-markering

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Polymeer gemodificeerd, snel uithardende 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.
Soortelijk gewicht	~ 2,0 kg/l
Stortgewicht	~ 1,25 kg/l

TECHNISCHE INFORMATIE

Slijtvastheid	Klasse	Waarde	Volgens	Standaard
	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	
Buigsterkte	Tijd	Temperatuur	Waarde	(EN 13892-2)
	24 uur	20°C	~ 3 N/mm ²	
	28 dagen	20°C	≥ 10 N/mm ²	
Hechttreksterkte	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

Systeempbouw	Primer	Zie 'Ondergrond kwaliteit/ voorbehandeling'
	Egalisatie	Aanbrengen in de vereiste laag dikte 4 - 30 mm
	Seallaag, coatings en lijmen	Vele soorten Sikafloor® EP en PU coatings SikaBond®-52/54Parquet, SikaCeram® product range voor de teggelijmen

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 % R.L.V.
Ondergrondtemperatuur	Minimaal +10°C, maximaal +25°C

Ondergrond voorbehandeling

Normaal gebruik van de vloer

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

Hoge mechanische belastingen van de vloer

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

Pot-life	Temperatuur en relatieve luchtvochtigheid	Tijd
	+23°C / 50 %	~ 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 tot overlagen	Laag	Laagdikte	Wachttijd
	Dampdichte of vochtgevoelige coatings	≤ 15 mm	24 uur ¹
	Dampdichte of vochtgevoelige coatings	≤ 30 mm	48 uur ¹
	Keramische tegels	≤ 30 mm	~ 24 uur

1. Vermelde tijden zijn ca. en bij +23°C en 50 % R.L.V. 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 betreffende coating product, aangezien de wachttijd zal variëren met de laagdikte en luchtvochtigheid. (Raadpleeg het meest recente productinformatieblad van de aan te brengen coating).

Verwerkt product belastbaar na	Bij +20°C en 50 % R.L.V.	
	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.

ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

- De betonnen ondergrond moet gezond en voldoende drukvast (minimaal 25 N/mm²) zijn, met een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm².
- De ondergrond dient schoon en droog te zijn en vrij van verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, coatings en andere oppervlakbehandelingen.
- Bij twijfel vooraf een proefvlak uitvoeren.
- Zwak beton moet worden verwijderd en oppervlaktebeschadigingen, zoals gaten en holle ruimten moeten volledig worden vrijgemaakt.
- Cementhuid, verf of andere oppervlakbehandelingen dienen volledig verwijderd te worden.
- Geëigende methoden voor ondergrond voorbehandeling zijn kogelstralen of hogedruk waterstralen. Andere voorbehandelingen zoals hakken, frezen enz. vereisen altijd een nabehandeling door middel van stralen om achtergebleven oneffenheden te bewerken, dit om cementhuid te verwijderen en een open en gezond gestructureerd oppervlak te verkrijgen.

- Om een goede aanhechting te krijgen tussen de ondergrond en mortel te verkrijgen dient de ondergrond voldoende ruw te zijn. De gemiddelde ruwheid dient zo groot mogelijk te zijn, echter minimaal 1 mm.
- Reparaties aan de ondergrond, uitvullen van gaten/holle ruimten en oppervlakte egalisatie 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 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 bevochtigen van de ondergrond tot een verzadigde ondergrond is bereikt, zonder staand water.
- Bij hogere mechanische belastingen, vloeren op vaste grondslag, of zwakke of slechte ondergronden moet worden voorbehandeld met Sikafloor®-156 of Sikafloor® -161, vol en zat ingestrooid met vuurgedroogd kwartszand 0,4 - 0,7 mm. Opmerking: niet overvloedig inzanden en de 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 vocht-scherm geplaatst te worden in overeenstemming met de relevante landelijke standaarden.

MENGEN

Handmatig mengen

Bij handmatig mengen voeg het droge poeder (25 kg) in een kuip met schoon water.

Minimaal 3 minuten intensief mengen in een schone kuip tot een homogeen mengsel is ontstaan zonder klonten. Gebruik een elektrische menger (< 500 rpm). De gemengde massa aansluitend ca. 2 minuten laten rijpen en ontluchten.

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 gelijkmatig mengsel wordt verkregen. Het gebruik van een namenger wordt aanbevolen.

Controleer de watertoevoeging voor het verkrijgen van de vereiste vloeit, door de uiteindelijke gemiddelde vloeimaat te meten op een vlakke, schone, droge vloeitafel.

Vloei­trechter	Vloeimaat	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

De dun vloeibare mortel uitgieten over de geprimerde ondergrond en met een spaan of pin rakel aanbrengen in de gewenste laagdikte. Grondig kruislings narollen met een prikroller om ingesloten lucht te verwijderen. Het wordt aanbevolen om bij dalende temperaturen te verwerken.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Gereedschap onmiddellijk na gebruik reinigen met water. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

BEPERKINGEN

- Zeer zuigende ondergronden moeten verzadigd worden met water of geprimerd om opname 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 cement of cementeuzen vloerproducten.
- Niet belasten binnen 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 te reageren.
- De voorgeschreven laagdikte niet overschrijden.
- Door natuurlijke verschillen in de grondstoffen zijn verschillen in kleur, textuur, poriën aan het oppervlak in minerale systemen (egalisiemortels) normaal en zijn geen basis voor een klacht. Ook kunnen onder bepaalde omstandigheden (tocht, zonlicht, lage luchtvochtigheid enz.) fijne haarscheurtjes optreden.
- Voor het verkrijgen van een zo constant mogelijke kleur, is het van belang om in een zo schoon en goed mogelijk afgesloten werkkruimte te werken.
- Bij toepassing buiten dient het oppervlak voorzien te worden van een afwerklaag voor het beste uiterlijk en uitharding.
- 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, dit om snelle uitdroging en haarscheuren te voorkomen. Deze oppervlakkige haarscheuren of craquelé treedt normaal gesproken op onder deze omstandigheden en is 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.
- Bij verticale bouwdelen een aanhechting voorkomen door toepassing van randstroken.
- De laagdikte van de egalisiemortel dient minimaal 4 mm te zijn indien gebruik wordt gemaakt van watergedragen lijmen onder impermeabele of dampdichte vloerafwerkingen.
- Indien toegepast als R3 reparatiemortel voor carbonatiebescherming, moet Sikafloor® Level-30 toegepast worden in combinatie met een geschikte coating.

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

GISCODE

ZP-1 - cementproducten, chromaatarm

WETTELIJKE KENNISGEVING

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 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 eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

SIKA NEDERLAND B.V.

Afdeling Utrecht

Zonnebaan 56

3542 EG Utrecht

Postbus 40390

3504 AD Utrecht

Tel: 31 (0) 30-241 01 20

SikafloorLevel-30_nl_NL_(11-2017)_4_1.pdf