

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikafloor® Level-30

Zelfnivellerende en sneldrogende cementgebonden egalisatiemortel, in laagdikten van 4-30 mm

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor® Level-30 is een kunststof verbeterde, verpompbare, zelfnivellerende sneldrogende egalisatiemortel voor binnen- en buitenvloeren, laagdikte 4-30 mm en voldoet aan de eisen van klasse R3 volgens EN 1504-3.

TOEPASSING

Sikafloor® Level-30 wordt gebruikt voor:

- Egaliseren of uitvlakken van cementdek- en betonvloeren in een dikte van 4 - 30 mm in één arbeidsgang.
- 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).
- Geschikt voor het uitvlakken, egaliseren en nivelleren onder parket, keramische tegels, naadloze kunstharzegebonden vloeren, vloerbedekking, elastische vloerafwerkingen.
- Buiten toepassingen, indien deze wordt overlaagd met een waterdichte eindlaag zoals bijv. een coating.
- Voldoet aan de eisen volgens EN 1504-9, principe 3, methode 3.1; principe 4, methode 4.4; en principe 7, methode 7.1 en 7.2).

Let op:

- Dit product dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

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
- Goed uiterlijk en hardheid van het oppervlak
- Uitstekend vries- doozout bestendigheid
- Caseïne- en formaldehydevrij
- Geschikt voor toepassing met vloerverwarmingssystemen

DUURZAAMHEID

- Draagt bij aan het voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimisatie - Materiaal ingrediënten onder LEED® v4
- Milieuproductverklaring (EPD) in overeenstemming met EN 15804. EPD onafhankelijk geverifieerd door Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- VOS-emissieclassificatie GEV Eimcode EC1plus

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 13813:2002 Dekvloermateriaal en dekvloeren - Dekvloermateriaal - Eigenschappen en eisen - Cementgebonden dekvloermateriaal
- CE-markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 1504-3:2005 Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Constructieve en niet-constructieve reparatie

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Polymeer gemodificeerd, snel uithardende cement
Verpakking	25 kg zakken Raadpleeg de meest recente prijslijst voor beschikbare verpakkingsvarianten.
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. Altijd de verpakking raadplegen. Raadpleeg het huidige veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilig hanteren en opslag.
Uiterlijk / kleur	Poeder - beige grijs
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	BS 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

Systeemopbouw	Primer	Voor normaal gebruik van de vloer: Sikafloor®-01 Primer
	Egalisatie	Voor zware belasting van de vloer: Sikafloor®-151 vol en zat ingestrooid met kwartszand 0,4-0,7 mm Sikafloor® Level-30
	Seallaag, coatings en lijmen	Vele soorten Sikafloor® EP en PU coatings SikaBond®-52/54Parquet, SikaCeram® product range voor de tegellijmen

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Gietbare consistentie	5 - 5,25 liter per 25 kg
Soortelijk gewicht verse mortel	2,0 kg/ltr	(EN 1015-6)

Verbruik	~ 1,8 kg/m ² /mm Opmerking: De verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg van zuiging, ruwhied en vlakheid van de ondergrond, materiaalverlies of andere variaties. Breng het product aan op een testoppervlak om het exacte verbruik te bepalen voor de specifieke ondergrondomstandigheden en voorgestelde applicatieapparatuur.		
Laagdikte	Maximaal	30 mm	
	Minimaal	4 mm	
Producttemperatuur	Maximaal	+25 °C	
	Minimaal	+10 °C	
Omgevingstemperatuur	Maximaal	+25 °C	
	Minimaal	+10 °C	
Relatieve luchtvochtigheid	<75 %		
Ondergrondtemperatuur	Maximaal	+25 °C	
	Minimaal	+10 °C	
Pot-life	Bij +20 °C	25 minuten	
Wachttijd tot overlagen	Laag	Laagdikte	Wachttijd
	Dampdichte of vochtgevoelige coatings	≤ 15 mm	24 uur
	Dampdichte of vochtgevoelige coatings	≤ 30 mm	48 uur
	Keramische tegels	≤ 30 mm	24 uur
Vermelde tijden zijn ca. en bij +23 °C en 50 % relatieve luchtvochtigheid en kunnen beïnvloed worden door veranderende ondergrond- en omgevingscondities, in het bijzonder de temperatuur en relatieve luchtvochtigheid. Bij het overlagen van Sikafloor® Level-30 er altijd voor zorgdragen dat het vochtgehalte de vereiste waarde bereikt heeft voor het desbetreffende coatingproduct, 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.			

WAARDE BASIS

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

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- 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 cementeuze 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 werkruimte 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 cementshuid 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 egalisatiemortel 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.

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

VOORBEREIDING VAN HET OPPERVLAK

BELANGRIJK

Slechte afwerking door temperaturen onder het dauwpunt

Een temperatuur dichtbij of onder het dauwpunt verhoogt het risico op condensatie, uitbloeden of zwakke cementshuid op de vloerafwerking. De ondergrond en niet-uitgeharte vloer moeten minstens 3 °C boven het dauwpunt liggen.

BELANGRIJK

Aangetaste producteigenschappen door ondergronden met optrekkend vocht

1. Breng het product niet aan op ondergronden met optrekkend vocht.
2. Als optrekkend vocht kan voorkomen, breng dan een effectief vochtwerend membraan aan dat voldoet aan de geldende nationale norm.

BETONNEN ONDERGRONDEN: ALGEMEEN

De betonnen ondergrond moet stevig zijn en voldoende druksterkte hebben (> 25 N/mm²) met een minimum hechtsterkte van 1,5 N/mm².

De ondergrond moet schoon, droog en vrij zijn van verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, coatings, cementshuid, oppervlaktebehandelingen en los brokkelig materiaal.

1. Verwijder zwak beton en leg gebreken bloot zoals gaten en holten. Opmerking Geschikte methoden voor oppervlakvoorbereiding zijn hogedrukwaterstralen of kogelstralen. Bij gebruik van andere voorbehandelingen zoals schaven en frezen, aanvullend waterstralen of kogelstralen gebruiken om de resterende resterende constructieve fouten te elimineren, cementshuid te verwijderen, en een open en goed getextureerd oppervlak te verkrijgen.
2. Zorg ervoor dat de gemiddelde oppervlakteruwheid van de ondergrond ten minste 1 mm is. Opmerking: Dit is een voorwaarde voor een goede hechting tussen de ondergrond en de dekvloer.
3. Repareer en vul gaten en holten op met geschikte producten uit het SikaTop®, Sika MonoTop®, Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard® -assortiment.
4. Voer vóór het aanbrengen ter bevestiging van een goede oppervlaktevoorbereiding en om te vast te stellen dat de voorbehandeling van het oppervlak en de hechting van het product toereikend zijn een proef uit met hechtingstesten.

NORMAAL BEOOGD GEBRUIK VAN DE VLOER

Breng 2 lagen Sikafloor®-01 Primer aan, verdund 1 : 3 met water. Breng de tweede laag aan als de eerste laag kleefvrij is.

ZEER ABSORBERENDE ONDERGRONDEN

Breng 3 lagen Sikafloor®-01 Primer aan. Verdun de lagen als volgt:

- Laag 1: Verdun 1 : 5 met water.
- Laag 2: Verdun 1 : 3 met water
- Laag 3: Verdun 1 : 3 met water

ZWAKKE ONDERGROND OF HOGE BELASTING BEOOGD GEBRUIK VAN DE VLOER

Als er hoge mechanische krachten op de vloer worden uitgeoefend, of als de vloer op zandbed of een zwakke ondergrond wordt geplaatst, de ondergrond behandelen met Sikafloor®-151. Strooi de primer vol en zat in met kwartszand 0,4-0,7 mm.

MENGEN

BELANGRIJK

Verminderde productprestaties door onverenigbare cement en cementmortels

1. Niet mengen met andere cementen of cementmortels.

BELANGRIJK

Verminderde productprestaties door overmatige toevoeging van water

Voeg niet meer dan de voorgeschreven hoeveelheid water aan het product toe.

HANDMATIG MENGEN

1. Bij handmatig mengen voeg het droge poeder toe aan een kuip met de aanbevolen hoeveelheid schoon water.
2. Minimaal 3 minuten intensief mengen met een elektrische menger (< 500 rpm). Opmerking Een mengspindel met dubbel roerblad of een spiraalvormig mengspindel (< 500 rpm) geven de beste resultaten.
3. Laat het materiaal ongeveer 2 minuten in de kuip staan totdat de meeste luchtballen zijn verdwenen.

POMP APPLICATIE

1. Gebruik een mortelpomp met bijbehorende uitrusting (Putzmeister MP 20/25, DuoMix 2000 of PFT G5 FE). Vraag Sika Technical Service voor aanvullende informatie.
2. De machine zo instellen, dat een gelijkmatig mengsel wordt verkregen. Het gebruik van een namenger wordt aanbevolen.
3. Controleer de watertoevoeging voor het verkrijgen van de vereiste vloeitafel, door de uiteindelijke gemiddelde vloeimaat te meten op een vlakke, schone, droge vloeitafel.

Vloei­trechter	Vloeimaat	Norm
Ø = 30 mm	130 mm	EN 12706
H = 50 mm	± 5 mm	
Ø 70 / 100 mm	355 mm	ASTM C 230-90
H = 60 mm	± 10 mm	EN1015-3
Ø = 60 mm	290 mm	
H = 120 mm	± 10 mm	

VERWERKING

BELANGRIJK

Inconsistente kleuren door verkeerde omgevingsomstandigheden

Blootstelling aan omgevingsfactoren kan leiden tot inconsistente kleuren. Onder bepaalde omstandigheden, zoals tocht, zonlicht of een lage luchtvochtigheid, kunnen fijne haarscheurtjes ontstaan. Kleine, oppervlakkige haarscheurtjes zijn een normaal verschijnsel onder dergelijke omstandigheden en vormen geen reden voor een claim.

1. Houd het leggen van de vloer zo schoon mogelijk en zo veel mogelijk afgeschermd van de omgeving.
2. Bescherm tegen direct zonlicht, hete of sterke wind en extreme temperaturen om scheuren te voorkomen.

BELANGRIJK

Slechte afwerking door hellingen en hellingen > 0,5%

1. Gebruik het product niet op hellingen van meer dan 0,5%.

BELANGRIJK

Verminderde producteigenschappen door een onjuiste laagdikte laagdikte

Het product aanbrengen met een onjuiste laagdikte kan de mechanische eigenschappen beïnvloeden.

1. De dikte van de egalisiemortel moet ten minste 4 mm zijn bij gebruik van watergedragen lijmen onder ondoordringbare of dampdichte vloerafwerkingen.
2. Overschrijd de aanbevolen diktes niet.

BELANGRIJK

Slechte producteigenschappen door voortijdige belasting

Te vroeg belasten van het product kan de mechanische eigenschappen aantasten en resulteren in een slechte afwerking.

1. Belast het product pas na minstens 3 uur.

Lage temperaturen

Opmerking: Temperaturen onder +20 °C verlengen de droogtijden.

Gebruik van geschikte verzegelingen en coatings

1. Verzegel het oppervlak met een definitieve vloerafwerking voor de beste uitharding en esthetisch uiterlijk.
2. Bij overlagen met lijmen zoals SikaCeram® of Sika-bond® kan een extra mechanische voorbehandeling nodig zijn om cementschilfers te verwijderen die zich tijdens het aanbrengen kunnen hebben gevormd. Als u andere producten gebruikt als afwerking, voer dan eerst een compatibiliteitstest uit.
3. Als u het product gebruikt wordt als een R3 reparatiemortel voor carbonatatiebescherming, het product altijd gebruiken in combinatie met een geschikte coating.
4. Om te voorkomen dat het product hecht, moet u kantstroken aanbrengen op verticale omtrekoppervlakken zoals leidingen, buizen, muren, kolommen.
5. Giet het gemengde materiaal op het geprimerde oppervlak. Opmerking: Het optimale tijdstip van aanbrengen is bij dalende temperaturen.
6. Breng het product gelijkmatig aan op het oppervlak met een spaan, rakel of egalisatiehark tot de vereiste dikte.
7. Rol het oppervlak kruislings na met een prikroller
8. Bescherm het pas aangebrachte product tegen vocht, condensatie en water voor minimaal 24 uur.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

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

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.

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.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Productinformatieblad

Sikafloor® Level-30
November 2023, Version 05.01
020815020010000015

SikafloorLevel-30-nl-NL-(11-2023)-5-1.pdf

