

Sikafloor® Level-30

Hoogwaardige, cementeuze, zelfnivellerend en sneldrogende, egalisatiemortel voor binnen en buiten, in laagdikten van 4 - 30 mm

Product-omschrijving

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.

Toepassingsgebieden

- 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 in woon- en industriële omstandigheden met een lichte tot gemiddelde belasting. Bij buitengebruik is de Sikafloor Level-30 alleen toepasbaar indien deze wordt overlaagd met een waterdichte eindlaag.
- Sikafloor® Level-30 kan als onderlaag worden ingezet onder keramiek, natuursteen, vloerbedekking, PVC, parket, linoleum of Sikafloor vloerafwerkingen.
- Voor lichte tot gemiddelde belasting (loopverkeer en vorkheftruck zonder stootbelasting) kan de Sikafloor® Level-30 direct ingezet worden.
- Voor toepassing 3.1, 4.4, 7.1 en 7.2 (zie voetnoot d, Tabel 1, EN 1504-3) volgens de EN 1504-9.

Eigenschappen/voordelen

- Zelfnivellerend
- Spanning- en krimparm
- Na 3-4 uur beloopbaar (+20°C)
- Snelle doorharding en droging
- Verpompbaar
- Klasse R3 volgens de EN 1504-3
- Uitstekend bestand tegen vorst en dooizouten (R3)
- Caseïne- en formaldehydevrij
- Brandklasse Euroclass A1
- EMICODE EC1 plus R / zeer emissiearm
- GISCODE ZP1 / Chromaatarm

Testen

Testrapporten/certificaten

Overeenkomstig aan de onderzochte parameters overeenkomstig EN 1504-3 (Basiskeuring door Onderzoeksinstituut Hartl/Seyring) en volgens EN 1504-6. Productiecontrole volgens EN 1504 door Onderzoeksinstituut Hartl, Seyring.
Voldoet aan de EN 13813 CT-C40-F10-A12
Brandklasse Euroclass A1
Nummer van de Declaration of Performance 020803010080000221029



Productgegevens

Vorm

Kleur	Grijs
Verpakking	Zak à 25 kg Pallet 1000 kg (=40x25 kg)

Opslag

Opslagcondities / houdbaarheid	9 maanden vanaf productiedatum, indien opgeslagen in originele ongeopende, verzegelde en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen bij temperaturen tussen +5°C en +30°C.
--------------------------------	--

Technische gegevens

Basis	Polymeer gemodificeerd, snel uithardende cement
Dichtheid	1,25 kg/l ± 0,05 (poeder) 2,00 kg/l ± 0,03 (verse mortel)
Laagdikte	Minimaal 4 mm, maximaal 30 mm
Thermische uitzettingscoëfficiënt	$\alpha \approx 16,3 \cdot 10^{-6}$ per °C (temperatuurbereik: -20°C tot +40°C) (EN 1770)
Waterabsorptiecoëfficiënt W	$W \approx 0,5 \text{ kg} / (\text{m}^2 \times \text{h}^{0,5})$ (EN 13057)

Mechanische/fysische eigenschappen

Druksterkte	> 20 N/mm ² (na 24 uur / +20°C) (EN 13892-2) > 40 N/mm ² (na 28 dagen / +20°C) (EN 13892-2)
Buigtreksterkte	> 3 N/mm ² (na 24 uur / +20°C) (EN 13892-2) > 10 N/mm ² (na 28 dagen / +20°C) (EN 13892-2)
Hechtsterkte	Minimaal 1,5 N/mm ² (28 dagen / +20°C) (EN 13892-2)
Slijtvastheid	Klasse A 12 (12 cm ³ / 50 cm ² slijtage+) volgens Böhme (EN 13892-3) AR 0.5 (< 50 µm) volgens BCA (EN 13892-4) RWA 100 (<100 cm ³) volgens RWA (EN 13892-5)

Eisen volgens de EN 1504-3, klasse R3 (getest met 5,25 ltr water per 25 kg mortel)

	Resultaten (ITT)	Eisen (R3)	Testmethode
Druksterkte	40,2 N/mm ²	> 25 N/mm ²	EN 12190
Chloridgehalte	0,0152%	> 0,05%	EN 1015-17
Hechtsterkte	2,2 N/mm ²	> 1,5 N/mm ²	EN 1542
Carbonatieweerstand	NPD	NPD (zie voetnoot d, tabel 1, EN 1504-3)	EN 13295
Elasticiteitsmodulus	15,1 GPa	≥ 15 GPa	EN 13412
Bestandheid tegen temperatuurswisseling Deel 1: vorst/dooizout	2,25 N/mm ² (MPa)	≥ 1,5 N/mm ²	EN 13687-1
Capillaire absorptie	0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}	≤ 0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}	EN 13057

Bestendigheid

Thermische bestendigheid	Geschikt voor gebruik met vloerverwarmingssystemen
--------------------------	--

Systeminformatie

Systeemopbouw	<p><i>Primer</i></p> <p>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.</p> <p>Voorbehandelen met epoxy primers, zoals Sikafloor® -155 WN, Sikafloor® -156 of Sikafloor® -161, vol en dekkend ingestrooid met kwartszand 0,7 – 1,2 mm, is ook mogelijk.</p> <p><i>Egalisatie</i></p> <p>Aanbrengen in de vereiste laagdikte 4 - 30 mm.</p>
Verwerkingsdetails	
Verbruik	<p>~ 1,8 ± 0,05 kg/m²/mm</p> <p>Deze waarde is theoretisch en is afhankelijk van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond en materiaalverlies enz.</p>
Ondergrond voorbehandelen/ primeren	<p>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 oppervlaktebehandelingen.</p> <p>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 (testen volgens de zandvlekmethode volgens RVS 15.346, blad 1).</p> <p>Geëigende methoden voor ondergrond voorbehandeling is kogelstralen. Andere voorbehandelingen zoals hakken, frezen enz. vereisen altijd een nabehandeling door middel van stralen om achtergebleven oneffenheden te bewerken.</p> <p>Voor de applicatie van Sikafloor® Level-30 wordt de primer Sika Level-01 Primer aanbevolen.</p> <p>Bij hogere mechanische belastingen of bij vloeren op vaste grondslag moet er met Sikafloor® -156, -159 of -161 (vol ingestrooid met kwartszand 0,7 - 1,2 mm), worden geprimerd. De korrel mag niet met hars omsloten zijn.</p> <p>Opletten: Niet overvloedig inzanden.</p>
Verwerkingscondities/ limieten	
Ondergrondtemperatuur	<p>Minimaal +8°C, maximaal +30°C</p> <p>Voor betere oppervlaktesterkten en goede hechtsterkten, ook met watergedragen lijmen, wordt aanbevolen om tussen +15°C en +25°C lucht- en ondergrondtemperatuur te werken.</p> <p>Bij koud weer de egalisatiemassa tijdig op temperatuur brengen.</p>
Omgevingstemperatuur	Minimaal +8°C, maximaal +30°C
Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal 75% R.L.V.
Verwerkingsinstructies	
Mengverhouding	Mengverhouding ca. 5 tot 5,25 liter per 25 kg zak mortelpoeder.
Mengtijd	<p>Minimaal 3 minuten intensief mengen in een schone kuip tot een homogeen mengsel is ontstaan zonder klonten. Gebruik een elektrische menger (< 500 rpm)</p> <p>De gemengde massa aansluitend ca. 2 minuten laten rijpen en ontfluchten.</p> <p>Bij gebruik van een motelpomp met bijbehorende apparatuur (Putzmeister MP 20/25, DuoMix 2000 of PFT G5 FE) het mengsel zo instellen, dat een gelijkmatig verloop wordt bereikt. Het is het gebruik van een namenger wordt aanbevolen.</p> <p>Vloeimaat: 355 mm ± 10 mm, na 10 minuten op een kunststof plaat (vloeikegel ASTM C 230-90 / EN 1015 -3)</p> <p>Vloeimaat met Sika vloeikegel: 290 ± 10 mm na 3 min. op een kunststof plaat (Sika testmethode).</p>

**Aanbrengen/
Gereedschap**

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. Afhankelijk van de laagdikte een geschikte prikroller gebruiken met voldoende lengte van de stekels. Bij grotere laagdikten een drijfрей gebruiken.

De aangebrachte laag beschermen tegen te snelle uitdroging. Tegen directe zonnestralen en tocht beschermen.

Bij verticale bouwdeelen een aanhechting voorkomen door toepassing van randstroken.

Het wordt aanbevolen om bij dalende temperaturen te verwerken.

Reinigen gereedschap

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

Verwerkingstijd

Conditie	Tijd
+23°C / 50% R.L.V.	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.

Uitharding/wachttijd tot overlagen

Geschikt voor het overlagen met dampdichte of vochtgevoelige coatings na:

Product laagdikte	wachttijd
Laagdikte tot 15 mm	~ 24 uren
Laagdikte tot 30 mm	~ 48 uren

Vermelde tijden zijn circa 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).

Opmerkingen bij verwerking/limieten

Met epoxy hars overlaagbaar als het vochtgehalte van het oppervlak onder 4% CM ligt.

Schone en niet behandelde Sikafloor Level-30 kan ook nog na een lange tijd met een epoxy hars worden overlaagd.

Bij overlaging met epoxy coating (bijv. Sikafloor- 263 sl, -264) en polyurethanen (bijv. Sikafloor 326, -400 N Elastic) moet een poriëndichte laag worden aangebracht met een schraaplaag Sikafloor-156.

Bij een onvoldoende afdichting van de ondergrond voor optrekkend vocht moet de Sikafloor Level-30 niet waterdampdicht afgewerkt worden.

Begaanbaar na circa 3 uur (geen verkeerslast of zware puntlasten).

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 als gevolg van een te veel aan water in het mengsel of door een hoge luchtvochtigheid, waardoor sedimentatie aan het oppervlak optreedt.

Sikafloor Level-30 mag niet met andere mortels of cement worden vermengd.
Mengverhouding altijd aanhouden.

Afbindend materiaal mag niet met water verdunt worden.

Niet geschikt voor buiten toepassing zonder waterdichte eindlaag

De droogtijd wordt door temperatuur en luchtvochtigheid beïnvloedt.

Sikafloor Level-30 niet verwerken bij een te hoge luchtvochtigheid aangezien het vocht anders niet goed kan uittreden uit de mortel.

Niet geschikt voor hellingen of afschot > 0,5%.

Indien overlaagd met SikaCeram® of Sikabond® lijmen eerst een proefvlak aanleggen.

Indien toegepast als R3 reparatiemortel voor carbonatiebescherming, moet Sikafloor® Level -30 toegepast worden in combinatie met een geschikte coating.

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.

Uitharding

Aangebracht product klaar voor gebruik

Bij +20°C en 50% R.L.V.

Beloopbaar	~ 3 uur
Licht gebruik	~ 24 uur
Volledig gebruik	~ 7 dagen

Tijden zijn circa en zijn afhankelijk van de ondergrond- en omgevingstemperatuur en relatieve luchtvochtigheid.

Waarde basis

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten.

Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

Gezondheids- en veiligheidsinformatie

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

Wettelijke kennisgevingen

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 verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.



Sika Nederland B.V.
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Nederland

Telefoon: +31 (0) 30 241 01 20
Fax +31 (0) 30 241 44 82
www.sika.nl