

## Sika® Level-100

Cementeuze, zelfnivellerende, snelhardende egalisiatielaag voor gebruik 0,5 – 15 mm, en – 30 mm laagdikte met toegevoegd kwartszand

### Product-omschrijving

Sika® Level-100 is een 1-component, polymeer verbeterde, verpompbare, zelfnivellerende en snelhardende cementeuze egalisiatielaag voor het nivelleren en uitvlakken van binnenvloeren, voordat de uiteindelijke vloerafwerking wordt gelegd.

### Toepassingsgebieden

Sika® Level-100 kan met de hand of met een pomp worden aangebracht voor het egaliseren van vloeren met een laagdikte van 0,5 - 15 mm, vervolgens kan de eindlaag worden aangebracht van keramische of stenen tegels, linoleum, PVC folie, parket of houten vloeren dan wel vloerbedekking, etc.

- Egaliseren van zowel grote als kleine oppervlakten
- Speciaal geschikt voor vloeren in winkels, woonhuizen en andere binnenvloeren.
- Egaliseren van oneffenheden tot 30 mm kunnen worden uitgevoerd door toevoegen van 30% gewichtsdelen kwartszand met korrelgrootte 0 - 4 mm.
- Geeft een geschikte ondergrond voor keramische, stenen of hardgebakken tegels en houtenvloeren.

Sika® Level -100 is inzetbaar met de Sika lijmsystemen die worden gebruikt voor deze typen vloerafwerkingen.

### Eigenschappen/voordelen

- Zelfnivellerend en met uitstekende ontluchting
- Snelle applicatie door de goede vloeï en samenhang van het aangemaakte product
- Eenvoudig te verwerken met pomp of met de hand
- Geschikt voor egalisatie van oppervlakken van 0,5 tot 15 mm ( mm – 30 mm met toegevoegd kwartszand)
- Weinig krimp. Goede hechting en verdichting
- Snelle doorharding en droging
- Goede oppervlakte hardheid
- Caseïne en formaldehyde vrij
- Zeer lage emissies – EC1

### Testen

#### Testrapporten / certificaten

Alle genoemde waarden genoemd zijn interne testresultaten volgens de EN 13892-2 en 13892-8

Volgens de voorschriften van de EN 13813 CT – C25 – F5.

### Productgegevens

#### Vorm

#### Uiterlijk/Kleur

Poeder, Standaard grijs

#### Verpakking

Zak à 25 kg



<b>Opslag</b>	
<b>Opslagcondities/ houdbaarheid</b>	9 maanden vanaf datum van productie, indien opgeslagen in originele ongeopende, verzegelde en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen bij temperaturen tussen +5°C en +30°C.
<b>Technische gegevens</b>	
<b>Basis</b>	Polymeer gemodificeerde Portland cement
<b>Soortelijk gewicht</b>	1,02 kg/ltr ± 0,02 (poeder) 1,95 kg/ltr ± 0,02 (verse mortel)
<b>Laagdikten</b>	Minimaal 0,5 mm, maximaal 15 mm  Minimaal mm, maximaal 30 mm, met toevoeging van circa 30% gewichtsdelen van 0 – 4 mm kwartszand per zak (7,5 kg per 25 kg zak)
<b>Mechanische/Fysische Eigenschappen</b>	
<b>Druksterkte</b>	> 15 N/mm <sup>2</sup> (na 24 uur / +20°C) (EN 13892-2) > 25 N/mm <sup>2</sup> (na 28 dagen / +20°C) (EN 13892-2)
<b>Buigtreksterkte</b>	> 5,0 N/mm <sup>2</sup> (na 28 dagen / +20°C) (EN 13892-2)
<b>Hechtsterkte</b>	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (na 28 dagen / +20°C) (EN 13892-8)
<b>Thermische bestendigheid</b>	Geschikt voor gebruik met vloerverwarmingssystemen
<b>Systeem informatie</b>	
<b>Systeem opbouw</b>	Primer De 1-component acryl primer Sika® -Level-01 Primer wordt geadviseerd om een poriënvrij oppervlak met zeer goede oppervlakte hechting te verkrijgen. Raadpleeg het meest recente productinformatieblad voor de aanbevolen verwerkingsdetails etc.  Egalisatie Aanbrengen tot de vereiste laagdikte 0,5 – 15 mm.  Sika® Level -100 is in het bijzonder geschikt voor de verdere toepassing van vloerafwerkingen met gebruik van de Sikabond® elastisch lijmen of tegelmortels uit het SikaCeram® assortiment.
<b>Verwerkings-instructies</b>	
<b>Verbruik</b>	~ 1,55 ± 0,1 kg/m <sup>2</sup> /mm laagdikte.  Deze waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond en materiaalverlies enz.
<b>Ondergrond kwaliteit</b>	De betonnen ondergrond moet gezond en voldoende drukvast (minimaal 25 N/mm <sup>2</sup> ) zijn, met een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm <sup>2</sup> .  De ondergrond dient schoon en droog te zijn en vrij van vuil, olie, vet, coatings en andere oppervlakte verontreinigingen.  Bij twijfel vooraf een proefvlak uitvoeren.

<b>Ondergrond voorbehandelen</b>	<p>Betonnen ondergronden moeten mechanisch voorbehandeld worden door middel van stofarm stralen of andere geëigende methoden, om de cementhuid te verwijderen en een opgeruwd, hechtsterk en schoon oppervlak te verkrijgen.</p> <p>Slecht beton moet worden verwijderd en oppervlaktebeschadigingen, zoals grindnesten en holle ruimten moeten volledig worden schoon gehakt.</p> <p>Reparaties aan de ondergrond, uitvullen van gaten/holle ruimten en oppervlakte egalisatie dienen te worden uitgevoerd met producten uit het SikaTop<sup>®</sup>, Sika<sup>®</sup> MonoTop<sup>®</sup>, Sikafloor<sup>®</sup>, Sikadur<sup>®</sup> of Sikagard<sup>®</sup> assortiment.</p> <p>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.</p> <p>Zwakke of slechte ondergronden moeten worden geprimerd met Sikafloor<sup>®</sup>-156 of Sikafloor<sup>®</sup>-161 vol en dekkend ingestrooid met vuurgedroogd kwartszand 0,4 – 0,7 mm.</p> <p>Een geschikte 1-component acryl primer zoals de Sika<sup>®</sup> -Level-01 Primer kan worden gebruikt om de ondergrond te verzegelen om te voorkomen dat er blazen ontstaan en de aanhechting te verbeteren op de ondergrond. Raadpleeg het meest recente productinformatieblad.</p>
<b>Verwerkingscondities/limieten</b>	
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	Minimaal +8°C, maximaal +30°C.
<b>Omgevingstemperatuur</b>	<p>Minimaal +8°C, maximaal +30°C.</p> <p>Voor een betere oppervlakte sterkte en hechting van de vloerafwerking en bij toepassing van een watergedragen lijm wordt aanbevolen om voor het beste resultaat de mortel bij een ondergrond- en omgevingstemperatuur tussen +15°C en +25°C aan te brengen.</p>
<b>Vochtgehalte ondergrond</b>	<p>De ondergrond dient verzadigd te zijn zonder staand water, maar er mag geen optrekkend vocht zijn volgens de ASTM D 4263 (polyethyleen folie test).</p> <p>Voor verdere informatie raadpleeg het meest recente productinformatieblad van de gebruikte primer.</p>
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	~ 75% maximaal
<b>Dauwpunt</b>	<p>Pas op voor condensatie!</p> <p>De temperatuur van de ondergrond en van het niet uitgehard 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.</p>
<b>Verwerkingsinstructies</b>	
<b>Mengen</b>	<p>Tijdens het mengen de droge poeder toevoegen (25 kg) in een mengkuip met schoon water.</p> <p>De hoeveelheid water benodigd: 23% ± 1% of tussen de 5,75 en 6 liter per 25 kg poeder.</p>
<b>Mengtijd</b>	Grondig mengen voor minimaal 3 minuten.
<b>Menggereedschap</b>	Gebruik een elektrische menger (~ 300 – 400 rpm)

<b>Aanbrengen/ Gereedschap</b>	<p>Pomp:</p> <p>Gebruik een conventionele tweetraps menger en pomp en regel de waterdosering om de volgende vloeiwaarde te krijgen, waarbij men de uiteindelijke gemiddelde diameter meet op een vlakke, schone, droge vloetafel.</p> <table border="1" data-bbox="624 215 1528 427"> <tr> <td data-bbox="624 215 1050 248">Cilinder volgens de EN 12706:2000</td> <td data-bbox="1050 215 1528 248">ASTM C 230-90 / EN 1015-3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 248 1050 282">Binnen diameter: 30 mm</td> <td data-bbox="1050 248 1528 282">Boven binnen diam: 70 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 282 1050 315">Hoogte: 50 mm</td> <td data-bbox="1050 282 1528 315">Onder binnen diam.: 100 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 315 1050 349"></td> <td data-bbox="1050 315 1528 349">Hoogte: 60 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 349 1050 427">Vloei = xxx mm ± x mm (6.0 l per 25 kg)</td> <td data-bbox="1050 349 1528 427">Vloei = 380 mm ± 10 mm (6.0 l per 25 kg)</td> </tr> </table> <p>De mortel uitgieten over de geprimerde ondergrond en met een spaan of pinrakel aanbrengen in de gewenste laagdikte. Rol grondig met een prikroller in twee richtingen om ingesloten luchtballen te verwijderen.</p> <p>Handmatig:</p> <p>Giet het gemengde materiaal op het geprimerde oppervlak en breng aan met een spaan of pinrakel op de vereiste laagdikte. Rol grondig met een prikroller in twee richtingen om ingesloten lucht te verwijderen.</p>	Cilinder volgens de EN 12706:2000	ASTM C 230-90 / EN 1015-3	Binnen diameter: 30 mm	Boven binnen diam: 70 mm	Hoogte: 50 mm	Onder binnen diam.: 100 mm		Hoogte: 60 mm	Vloei = xxx mm ± x mm (6.0 l per 25 kg)	Vloei = 380 mm ± 10 mm (6.0 l per 25 kg)
Cilinder volgens de EN 12706:2000	ASTM C 230-90 / EN 1015-3										
Binnen diameter: 30 mm	Boven binnen diam: 70 mm										
Hoogte: 50 mm	Onder binnen diam.: 100 mm										
	Hoogte: 60 mm										
Vloei = xxx mm ± x mm (6.0 l per 25 kg)	Vloei = 380 mm ± 10 mm (6.0 l per 25 kg)										
<b>Reinigen gereedschap</b>	<p>Gereedschap onmiddellijk na gebruik reinigen met water. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.</p>										
<b>Verwerkingstijd</b>	<table border="1" data-bbox="612 792 1528 891"> <thead> <tr> <th data-bbox="612 792 1050 842">Conditie</th> <th data-bbox="1050 792 1528 842">Tijd</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="612 842 1050 891">+23°C / 50% R.L.V.</td> <td data-bbox="1050 842 1528 891">20 – 30 minuten</td> </tr> </tbody> </table> <p>De temperatuur beïnvloedt de verwerkingstijd. Verwerking bij temperaturen boven de +20°C verkort de verwerkingstijd. Verwerking bij temperaturen onder de +20°C verlengt de verwerkingstijd.</p>	Conditie	Tijd	+23°C / 50% R.L.V.	20 – 30 minuten						
Conditie	Tijd										
+23°C / 50% R.L.V.	20 – 30 minuten										
<b>Wachttijd tot overlagen</b>	<p>Geschikt voor het overwerken met dampdichte of vochtgevoelige vloersystemen na droging (maximaal 3% vocht). Normaal bereikt na 24 uur.</p> <p>Geschikt voor het overwerken met tegels na 4 – 6 uur.</p> <p>Geschikt voor een houten vloer verlijming bij een laagdikte van 3 mm na 24 uur.</p> <p>Vermelde tijden zijn circa en bij +23°C en 50% RLV en kunnen dus beïnvloed worden door veranderende ondergrond en omgevingcondities, in het bijzonder de temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.</p> <p>Bij het overwerken van Sika® Level-100 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 technisch informatieblad van de aan te brengen coating).</p>										
<b>Opmerkingen bij verwerking / limieten</b>	<p>Zeer zuigende ondergronden moeten verzadigd worden met water of geprimerd om te voorkomen dat het mengwater wordt opgenomen door de ondergrond, wat tot problemen kan leiden zoals krimp, het ontstaan van poriën aan het oppervlak of een zwak en stoffig oppervlak etc.</p> <p>Niet mengen met ander cement of cementeuze vloerproducten.</p> <p>Niet belasten binnen 3 uur.</p> <p>Vers aangebrachte Sika® Level-100 moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en waterbelasting gedurende minimaal 24 uur.</p> <p>Voeg niet meer water toe dan de voorgeschreven hoeveelheid. Voeg geen water meer toe als het product begint te reageren.</p> <p>De voorgeschreven laagdikte niet overschrijden, 15 mm ( of 30 mm met toevoeging van zand).</p> <p>Niet toepassen voor rijverkeer, buiten of industrieel gebruik.</p> <p>Temperaturen onder +20°C verlengen de droogtijd.</p> <p>Sika® Level-100 levert geen esthetische afwerking op. Het product moet daarvoor van een coating/afwerking worden voorzien.</p>										

Gebruik Sika® Level-100 niet in ruimten waar het kan worden belast met vocht, zoals vloeren op vaste grondslag en keldervloeren zonder onderliggend effectief dampdicht vochtmembraan of voor een toepassing buiten

Niet geschikt voor hellingen of afschot > 1,0%.

Beschermen tegen direct zonlicht, warmte of sterke wind en extreme temperaturen, dit om snelle uitdroging en scheuren of craquelé te voorkomen.

Indien overwerkt met SikaCeram® of Sikabond® lijmen (of andere): kan extra mechanische voorbehandeling nodig zijn om cementhuid te verwijderen die ontstaan kan zijn tijdens de verwerking.

Voor lijmen anders dan SikaCeram® of Sikabond® adviseren wij voorafgaand aan de applicatie een test uit te voeren.

De laagdikte van de egalisatiemortel dient minimaal 3 mm te zijn indien gebruik wordt gemaakt van watergedragen lijmen onder impermeabele of dampdichte vloerafwerkingen.

Bij een laagdikte groter dan 3 mm of met zwevende dekvloeren, dient een randstrook geplaatst te worden om de vloer van de wanden en andere constructieve elementen te scheiden.

### Uitharding:

#### Aangebracht product klaar voor gebruik:

Bij +20°C en 50% R.L.V.

Beloopbaar:	~ 2 uur
Licht gebruik:	~ 24 uur
Volledig gebruik:	~ 7 dagen

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

### Basiswaarden

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtests. 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.

## CE Label

De geharmoniseerde Europese standaard EN 13 813 „Troffelvloeren en gietvloeren - Gietmassa's - Eigenschappen en vereisten“ specificeert vereisten voor gietmassa's voor binnen gebruik van vloerconstructies.

Structurele gietvloeren of coatings, bijvoorbeeld diegene die bijdragen aan het draagvermogen van de constructie, zijn uitgesloten van deze standaard.

Zowel kunstharsvloeren als cementgebonden gietvloeren vallen onder deze specificatie. Ze moeten CE-gelabeld zijn per Annex ZA. 3, Tabel ZA.1.1 of 1.5 en Z.A. 3.3 en voldoen aan de vereisten van het gegeven mandaat van de Construction Products Directive (89/106):

<b>CE</b>	
Sika AG Factory Number: 1029	
06 <sup>1)</sup>	
EN 13813 CT – C25 – F5	
Cementgebonden gietvloer/coating voor binnen gebruik in gebouwen (systemen zoals in product informatieblad)	
Reactie op vuur:	A1 <sup>(ft)</sup>
Onthechting van corrosieve substanties (Cement gebonden gietvloer):	CT
Water doordringbaarheid:	NPD <sup>2)</sup>
Waterdamp doorlaatbaarheid:	NPD
Druksterkte:	C 25
Buigtreksterkte:	F 5
Slijtvastheid:	NPD
Geluidsisolatie:	NPD
Geluidsabsorptie:	NPD
Thermische bestendigheid:	NPD
Chemische bestendigheid:	NPD

<sup>1)</sup> Laatste twee cijfers van het jaar waarin de markering was toegewezen.

<sup>2)</sup> Geen prestatie vastgesteld (No performance determined).

