

# Sika® Level-100

## Cementeuze, zelfnivellerende, snelhardende egalisiatielaag

### Product-omschrijving

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



### Toepassingsgebieden

Sika® Level-100 is een universeel inzetbare egalisiatiemortel voor het egaliseren en uitvlakken van dekvloeren en betonvloeren in laagdikten tussen de 0,5 en 15 mm in één arbeidsgang. Met de Sika® Level-100 kunnen binnenvloeren worden voorbereid. De Sika® Level-100 wordt ingezet onder van keramische of stenen tegels, linoleum, PVC folie, parket of houten vloeren dan wel vloerbedekking, enz.

### Eigenschappen/voordelen

- Verpompbaar
- Zelfnivellerend en met uitstekende ontluchting
- Gelijkmatig en poriënarm oppervlak
- Beloopbaar na ca. 3 uur (+20°C)
- Snelle doorharding en droging
- Snel overwerkbaar (meestal na 24 uur)
- Geschikt rollende stoelbelasting
- Inzetbaar bij dekvloeren met vloerverwarming
- Caseïne en formaldehyde vrij
- EMICODE EC1 Plus R - Zeer lage emissies
- GISCODE ZP1 - Chromaatarm

### Testen

#### Testrapporten / certificaten

Volgens de voorschriften van de EN 13813 CT – C25 – F6  
Brandklasse A1

### Productgegevens

#### Vorm

#### Uiterlijk/Kleur

Poeder, standaard grijs

#### Verpakking

Zak à 25 kg

#### Opslag

#### Opslagcondities/houdbaarheid

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.



## Technische gegevens

<b>Basis</b>	Polymeer gemodificeerde cementmortel
<b>Soortelijk gewicht</b>	1,02 kg/ltr ± 0,05 (poeder) 1,95 kg/ltr ± 0,03 (verse mortel)
<b>Laagdikten</b>	Minimaal 0,5 mm, maximaal 15 mm Minimaal 15 mm, maximaal 20 mm, met toevoeging van circa 30% gewichtsdelen van 0,7 - 1,2 mm of 1,0 - 2,0 mm kwartszand per zak (7,5 kg per 25 kg zak)

## Mechanische/Fysische Eigenschappen

<b>Druksterkte</b>	> 15 N/mm <sup>2</sup> (na 24 uur / +20°C) > 25 N/mm <sup>2</sup> (na 28 dagen / +20°C)	(EN 13892-2) (EN 13892-2)
<b>Buigtreksterkte</b>	> 3,5 N/mm <sup>2</sup> (na 24 uur / +20°C) > 5,0 N/mm <sup>2</sup> (na 28 dagen / +20°C)	(EN 13892-2) (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	

## Systeem informatie

<b>Systeem opbouw</b>	<b>Primer:</b> Sika® Level-01 Primer Sikafloor®-156, 159,161 (ingestrooid)	Normaal zuigend Sterk zuigend
	<b>Egalisatiemortels:</b> Sika® Level-100 Sika® Level-300 extra Sika® Level-315 F Sikafloor® Level-30	project egalisatiemortel egalisatiemortel vezelversterkte egalisatiemortel egalisatiemortel voor buiten en industriële belasting

## Verwerkings-instructies

<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>	Ondergrond moeten trek- en drukvast, schoon, droog en vuil en stofvrij. Treksterkte van de ondergrond minimaal 1,5 N/mm <sup>2</sup> . Mechanisch voorbehandelen van de ondergrond door middel van stofarm stralen of andere geëigende methoden, om de cementschil te verwijderen en een opgeruwd, hechtsterk en schoon oppervlak te verkrijgen. Primeren met de Sika® Level-01 Primer De Sika® Level-01 Primer aanbevolen om een poriënvrije, goed hechtende afwerking met de Sika® Level-100 te verkrijgen. Voor de juiste toepassing van de Sika® Level-01 primer het meest recente productinformatieblad raadplegen van het product. Sika® Level-100 is in het bijzonder geschikt voor de verwerking van vloerafwerkingen met tegellijmen van de SikaCeram®-range of polyurethaan parketlijmen van de Sikabond®-range. Alternatief: Bij goede gezonde ondergronden met voldoende ruwheid en correct voorbenat kan de Sika® Level-100 direct worden ingezet. Eventuele pinholes vermijden door goed kruislinks te prikrollen.

Zwakke of slechte ondergronden moeten worden geprimerd met Sikafloor®-156 of Sikafloor®-161 vol en dekkend ingestrooid met vuurgedroogd kwartszand 0,4 - 0,7 mm.

### Verwerkingscondities/ limieten

**Ondergrondtemperatuur** Minimaal +8°C, maximaal +30°C.

**Omgevingstemperatuur** Minimaal +8°C, maximaal +30°C.

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.

**Vochtgehalte ondergrond** De ondergrond dient verzadigd te zijn zonder staand water, maar er mag geen optrekkend vocht zijn volgens de ASTM D 4263 (polyethyleen folie test).  
Voor verdere informatie raadpleeg het meest recente productinformatieblad van de gebruikte primer.

**Relatieve luchtvochtigheid** ~ 75% maximaal

### Verwerkings- instructies

**Mengverhouding** 5,75 en 6 liter per 25 kg poeder.

**Aanbrengen/  
Gereedschap** Sika® Level-100 AT in een geschikte schone mengkuip gevuld met koud, schoon water mengen (elektrische mixer max. 500 U / min) gedurende minstens 3 min tot een klontvrij mengsel. Egalisatiemortel vervolgens ongeveer 2 minuten laten rijpen en ontluchten.  
Vervolgens heeft de dunne vloeibare egalisatiemortel met spaan of rakel in de gewenste laagdikte aanbrengen.  
Ter bevordering van de vloei en ontluchting word aanbevolen om een prikroller te gebruiken.  
De aangebrachte laag beschermen tegen te snelle uitdroging, dus beschermen tegen direct zonlicht en tocht. Hogere temperaturen van de poeder en het aanmaakwater versnellen de afbinding, lagere temperaturen vertragen ze.

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

**Verwerkingstijd** Ca. 25 min bij +23°C / 50% R.L.V. De temperatuur beïnvloedt de verwerkingstijd.  
Hogere temperaturen verkorten, lagere temperaturen verlengen de verwerkingstijd.

**Wachttijd tot overlagen** **Beloopbaar\*** na ca. 3 uur, geen verkeersbelasting of zware puntlasten  
Geschikt voor het overwerken met **dampdichte of vochtgevoelige vloersystemen\*** na droging (maximaal 3% vocht). Normaal bereikt na 24 uur.  
Geschikt voor het **overwerken met tegels\*** na 4 – 6 uur.  
\*bij 20°C en 50% relatieve luchtvochtigheid. Hogere temperaturen verkorten, lagere temperaturen verlengen deze tijden, evenals wisselingen in luchtvochtigheid.

**Opmerkingen bij verwerking / limieten** Sika® Level - 100 niet mengen met andere egalisatiemortel of cement.  
Altijd de aangegeven mengverhouding aanhouden.  
Al gemengd materiaal mag niet meer worden verdund met water.  
Niet geschikt voor gebruik buiten en industriële toepassingen .  
Gebruik Sika® Level-100 alleen als ondervloer.  
Temperaturen beneden 20°C verlengen de droogtijd.  
Gebruik Sika® Level-100 niet in ruimten onderhevig aan optrekkend vocht (bijv. door gebrek aan vochtscherm).  
Niet geschikt voor een afschot > 0,5%.  
Bij het gebruik van andere lijmen als SikaCeram® of SikaBond® wordt eerst een proefvlak aanbevolen.



Voor verdere overlaging van de Sika<sup>®</sup> Level-100 eerst vaststellen of het maximale vochtgehalte voor het toe te passen product is bereikt of lager ligt (raadpleeg het meest recente productinformatieblad van de bekleding of lijm).

De minimale laagdikte bij watergedragen lijmen met dampdichte bekledingen voor Sika<sup>®</sup> Level-100 is 3 mm.

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

---

## 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 Markering

Conform EN 13813:2002, zie prestatieverklaring, DoP (Declaration of Performance)

---

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](http://www.sika.nl)