

**Technische fiche**

Editie 1, 2011

Identificatie no. 02 08 03 03 001 0 000015

Versie no. 11022011

Sika® Level-300 Extra



# Sika® Level-300 Extra

Hoogwaardige cementgebonden zelfnivellerende egalisatielaag voor gebruik bij 0,5 - 15 mm, en 15 - 30 mm laagdikte met toegevoegd kwartszand

**Product****Omschrijving**

Sika Level-300 Extra is een 1-component, polymeer verbeterde, verpompbare zelfnivellerende en hoogwaardige snelhardende cementgebonden egalisatielaag voor het nivelleren en uitvlakken van binnenvloeren voordat de uiteindelijke vloerafwerking wordt gelegd.

**Toepassingen**

Sika Level-300 Extra kan handmatig 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, enz.

- Geschikt voor stoel belasting (rollend op de vloer afwerking erboven)
- Geschikt voor gebruik met vloerverwarmingsystemen

Sika Level-300 Extra is geschikt voor de Sika lijmsystemen die worden gebruikt voor deze typen vloerafwerkingen.

**Voordelen**

- Zelfnivellerend en met uitstekende ontluchting.
- Snelle applicatie door de goede vloeï en samenhang van het aangemaakte product.
- Glad en poriënvrij oppervlak.
- Lage stofontwikkeling.
- Behoeft geen primer of mechanische voorbehandeling voorafgaand aan het gebruik van SikaBond lijmen op de uitgeharde egalisatiemortel.
- Eenvoudig te verwerken met pomp of handmatig.
- Geschikt voor egalisatie van oppervlakken van 0,5 tot 15 mm. (15 mm – 30 mm met toegevoegd kwartszand).
- Weinig krimp. Goede hechting en hoge mechanische sterkte.
- Behoud van goede verwerkbaarheid en herstellende eigenschappen tijdens de verwerkingstijd.
- Snelle doorharding en droging.
- Na 2 uur te belopen (bij +20°C).
- Goed oppervlak uiterlijk en hardheid.
- Caseïne en formaldehyde vrij.
- Zeer lage emissies – EC1.

**Testen****Certificaten / standaards**

Alle genoemde waarden genoemd zijn interne test resultaten volgens de EN 13892-2 en 13892-8.

Volgens de voorschriften van de EN 13813 CT – C25 – F6.



## Productinformatie

### Vorm

**Uiterlijk / Kleur** Poeder, lichtgrijs

**Verpakking** Zak van 25 kg

### Opslag

**Opslagcondities / houdbaarheid** 6 maanden vanaf de productiedatum, indien droog opslagen in originele ongeopende, verzegelde en onbeschadigde verpakking, bij temperaturen tussen +5°C en +30°C.

### Technische gegevens

**Chemische basis** Polymeer gemodificeerde snel uithardende cement

**Densiteit** 1,05 kg/l ± 0,02 (poeder)  
1,97 kg/l ± 0,02 (verse mortel)

**Laagdikten** Minimaal 0,5 mm, maximaal 15 mm  
Minimaal 15 mm, maximaal 30 mm, met toevoeging van circa 30% gewichtsdelen van 0,7 - 1,2 of 1,0 - 2,0 mm kwartszand per zak (7,5 kg per 25 kg zak).

### Mechanische / fysische eigenschappen

**Druksterkte** > 10 N/mm<sup>2</sup> (na 24 uur / bij +20°C) (EN 13892-2)  
> 25 N/mm<sup>2</sup> (na 28 dagen / bij +20°C) (EN 13892-2)

**Buigsterkte** > 3,0 N/mm<sup>2</sup> (na 24 uur / bij +20°C) (EN 13892-2)  
> 5,0 N/mm<sup>2</sup> (na 28 dagen / bij +20°C) (EN 13892-2)

**Hechtsterkte** > 1,5 N/mm<sup>2</sup> (na 28 dagen / bij +20°C) (EN 13892-8)

**Thermische bestendigheid** Geschikt voor gebruik met vloerverwarmingsystemen

### Systeeminformatie

**Systeemopbouw** 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 technisch informatieblad voor de aanbevolen verwerkingsdetails enz.

Egalisatie  
Aanbrengen tot de vereiste laagdikte 0,5 – 15 mm.

Sika Level-300 Extra is in het bijzonder geschikt voor de verdere toepassing van vloerafwerkingen met gebruik van de SikaBond elastisch lijmen of tegelmortels uit het SikaCeram gamma.

---

## Nota op de uitvoering

---

**Verbruik** ~ 1,6 ± 0,05 kg/m<sup>2</sup>/mm laagdikte.

Deze waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de porositeit, ruwheid en vlakheid van de ondergrond en materiaalverlies enz.

---

**Kwaliteit van de ondergrond** 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.

---

**Vorbereiding van de ondergrond** Betonnen ondergronden moeten mechanisch voorbehandeld worden door middel van stofarm stralen of andere geëigende methoden, om de cementshuid te verwijderen en een opgeruwd, hechtsterk en schoon oppervlak te verkrijgen.

Slecht beton moet worden verwijderd en oppervlaktebeschadigingen, zoals grindnesten en holle ruimten moeten volledig worden schoon gehakt.

Herstellingen aan de ondergrond, uitvullen van gaten/holle ruimten en oppervlakte egalisatie dienen te worden uitgevoerd met Sika Patch-250 of producten uit het SikaTop, Sika MonoTop, Sikafloor, Sikadur of Sikagard gamma.

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.

Een geschikte 1-component acryl primer zoals de Sika 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 technisch informatieblad betreffende wachttijden alvorens de Sika Level-300 Extra kan worden aangebracht.

Alternatief:

Indien de ondergrond sterk genoeg en voldoende ruw is kan de Sika Level-300 Extra direct worden aangebracht op de ondergrond. Voorkom luchtballen bij bevochtigen van de ondergrond tot een verzadigde winddroge ondergrond is bereikt.

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

---

## Toepassingsvoorwaarden / Beperkingen

---

**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.

---

**Vochtigheid 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 technisch informatieblad van de gebruikte primer.

---

**Relatieve luchtvochtigheid** ~ 75% maximaal

---

**Dauw** Pas op voor condensvorming!

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, witte uitbloeiingen of cementhuid op het morteloppervlak te verminderen.

## Uitvoering

**Mengen** Tijdens het mengen het droge poeder toevoegen (25 kg) in een mengkuip met schoon water.  
De hoeveelheid water benodigd: 25 - 26% of tussen de 6,25 en 6,5 liter per 25 kg zak van het mortelpoeder.

Na het mengen het materiaal 2 tot 3 minuten laten staan in de mengkuip tot de meeste luchtbellen zijn verdwenen.

**Mengtijd** Grondig mengen gedurende minimaal 3 minuten.

**Menggereedschappen** Gebruik een elektrische menger (< 500 rpm)

## Verwerking / Gereedschap

### *Pomp:*

Gebruik een conventionele tweetraps menger en pomp en regel de waterdosering om de volgende vloeivaarde te krijgen, waarbij men de uiteindelijke gemiddelde diameter meet op een vlakke, schone, droge vloetafel.

Cylinder volgens de EN 12706:2000	ASTM C 230-90 / EN 1015-3
Binnen diameter: 30 mm Hoogte: 50 mm	Boven binnen diam: 70 mm Onder binnen diam.: 100 mm Hoogte: 60 mm
Vloei = xxx mm ± x mm (6.25 l per 25 kg)	Vloei = 400 mm ± 20 mm (6.25 l per 25 kg)

### *Handmatig:*

De mortel uitgieten over de geprimeerde ondergrond en met een plakspaan of pin rakel aanbrengen tot de gewenste laagdikte. Rol grondig met een prikroller in beide richtingen om ingesloten luchtbellen te verwijderen. Het gebruik van een prikroller is niet essentieel maar wel aanbevolen.

**Reiniging gereedschap** Het gereedschap onmiddellijk na gebruik reinigen met water. Uitgehard product kan alléén nog mechanisch verwijderd worden.

## Verwerkingstijd

Conditie	Tijd
+23°C / 50% R.L.V.	30 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

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.

Geschikt voor een houten vloer verlijming bij een laagdikte van 3 mm na 24 uur.

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.

Bij het overwerken van Sika Level-300 Extra, 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).

## Opmerkingen bij toepassing / lijieten

Zeer zuigende ondergronden moeten verzadigd worden met water of geprimeerd om te voorkomen dat het mengwater wordt opegenomen door de ondergrond, wat tot problemen kan leiden zoals krimp, het ontstaan van oppervlakte poriën of een zwak en stoffig oppervlak enz.

Niet mengen met ander cement of cementgebonden vloerproducten.

Niet belasten binnen 2 uur.

Vers aangebrachte Sika Level-300 Extra moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en waterbelasting 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, 15 mm zonder of 30 mm met toevoeging van zand.

Niet toepassen voor buiten- of industrieel gebruik.

Temperaturen onder +20°C verlengen de droogtijd.

Sika Level-300 Extra levert geen esthetische afwerking op. Het product moet daarvoor van een coating worden voorzien.

Gebruik Sika Level-300 Extra niet in ruimten waar het kan worden belast door vocht, zoals ondergrondse vloeren zonder effectief vochtscherm of buitenvloeren.

Niet geschikt voor hellingen > 0,5%.

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

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

De laagdikte van de egalisatiemortel dient minimaal 3 mm te zijn indien gebruik wordt gemaakt van watergedragen lijmen onder water- of dampdichte vloer-afwerkingen.

Voor lijmen anders dan SikaCeram of SikaBond adviseren wij een test te zetten voor de applicatie.

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

## Uithardingsgegevens

### Belasting

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.

## Waardenbasis

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten.

De effectief gemeten waarden kunnen enigszins afwijken door omstandigheden waar wij geen controle over hebben.

## Lokale beperkingen

Noteer dat de prestaties van dit product van land tot land kunnen verschillen als gevolg van specifieke lokale voorschriften. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor een exacte beschrijving van de toepassingsgebieden.

---

**Gezondheids- en veiligheidsvoorschriften**

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij de gebruiker naar het recentste veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

---

**Herinnering**

Onze producten dienen zorgvuldig te worden opgeslagen, aangebracht en gehanteerd.

---

**Wettelijke informatie**

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 overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. 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 gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. 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 lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

## CE-labelling

De geharmoniseerde Europese norm EN 13 813 „Troffelvloeren en gietvloeren - Gietmassa's - Eigenschappen en vereisten" specificeert vereisten voor gietmassa's voor gebruik in vloerconstructies binnen.

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

Zowel kunstharsvloeren als cementgebonden gietvloeren vallen onder deze specificatie. Deze moeten CE-gelabeld zijn volgens Bijlage ZA. 3, Tabellen ZA. 1.1 of 1.5 en Z.A. 3.3 en voldoen aan de vereisten van het gegeven mandaat van de Bouwproductenrichtlijn (89/106) :

<b>CE</b>	
Sika AG	
Faxyory Number : 1029	
07 <sup>1)</sup>	
EN 13813 CT – C25 – F6	
Kunsthars gietvloer/coating voor binnen gebruik in gebouwen (systemen zoals in Technisch informatieblad)	
Brandreactie:	A2 <sub>(fl)</sub>
Onthechting van corrosieve substanties (Synthetische Hars Gietvloer):	CT
Waterdoordringbaarheid:	NPD <sup>2)</sup>
Waterdampdoorlatendheid:	NPD
Druksterkte:	C25
Buigsterkte:	F6
Slijtvastheid:	NPD
Geluidsisolatie:	NPD
Thermische bestendigheid:	NPD
Chemische bestendigheid:	NPD

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

<sup>2)</sup> No Performance Determined (geen prestatie vastgesteld).



Sika nv  
Pierre Dupontstraat 167  
BE-1140 Evere  
België

Tel. +32 2 726 16 85  
Fax +32 2 726 28 09  
www.sika.be

