

**Product informatieblad**

Editie: 05/05/2010  
 Identificatienummer: 02 08 03 03 001 0 000006  
 Versie NL: 10/05/2010  
 Sika® Level-315 F



# Sika® Level-315 F

Cementeuze zelfnivellerende, sneldrogende, vezelversterkte egalisatielaag voor binnengebruik met laagdikten van 3 – 15 mm

<b>Product-omschrijving</b>	Sika® Level-315 F is een 1-component, polymeer verbeterde, vezelversterkte, verpompbare, zelfnivellerende en sneldrogende cementeuz e egalisatielaag voor het nivelleren en uitvlakken van binnenvloeren, inclusief op houten ondervloeren, voordat de uiteindelijke vloerafwerking wordt aangebracht.
<b>Toepassingsgebieden</b>	<p>Sika® Level-315 F kan met de hand of met een pomp worden aangebracht voor het egaliseren van vloeren met een laagdikte van 3 - 15 mm, vervolgens kan de eindlaag worden aangebracht van keramische of stenen tegels, linoleum, PVC folie, parket of houten vloeren dan wel vloerbedekking, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Geschikt voor stoelbelasting (rollend op de vloerafwerking erboven)</li> <li>■ Geschikt voor gebruik met vloerverwarmingsystemen</li> </ul> <p>Sika® Level -315 F is inzetbaar met de Sika lijmsystemen die worden gebruikt voor deze typen vloerafwerkingen.</p>
<b>Eigenschappen/voordelen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zelfnivellerend en met uitstekende ontluuchting</li> <li>■ Snelle applicatie door de zeer goede vloe i en samenhang van het aangemaakte product</li> <li>■ Eenvoudig te verwerken met pomp of met de hand</li> <li>■ Geschikt voor egalisatie van oppervlakken van 3 mm tot 15 mm (15 mm – 30 mm met toegevoegd kwartsand)</li> <li>■ Weinig krimp. Goede hechting en verdichting</li> <li>■ Behoud van goede verwerkbaarheid en vervloeiende eigenschappen tijdens de verwerkingstijd</li> <li>■ Snelle doorharding en droging</li> <li>■ Na 3 uur te belopen (bij +20°C)</li> <li>■ Gelijkmatic uiterlijk en hardheid van het oppervlak</li> <li>■ Caseïne en formaldehyde vrij</li> <li>■ Zeer lage emissies – EC1 classificatie</li> <li>■ Lage stofontwikkeling tijdens mengen</li> </ul>
<b>Testen</b>	
<b>Testrapporten / certificaten</b>	<p>Alle genoemde waarden genoemd zijn interne testresultaten volgens de EN 13892-2 en 13892-8</p> <p>Volgens de voorschriften van de EN 13813 CT – C25 – F6.</p>
<b>Productgegevens</b>	
<b>Vorm</b>	
<b>Uiterlijk/Kleur</b>	Poeder, standaard cementgrijs
<b>Verpakking</b>	Zak à 25 kg



## Opslag

<b>Opslagcondities/ houdbaarheid</b>	6 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 snel uithardende cement
<b>Soortelijk gewicht</b>	1,00 kg/ltr ± 0,05 (poeder) 1,93 kg/ltr ± 0,03 (verse mortel)
<b>Laagdikten</b>	Minimaal 3 mm, maximaal 15 mm  Minimaal 15 mm, maximaal 30 mm, met toevoeging van circa 30% gewichtsdelens van 0,7 – 1,2 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) > 28 N/mm <sup>2</sup> (na 28 dagen / +20°C)	(EN 13892-2) (EN 13892-2)
<b>Buigtreksterkte</b>	> 4 N/mm <sup>2</sup> (na 24 uur / +20°C) > 7 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>	<p>Primer</p> <p>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.</p> <p>Op houten ondergronden Sika® -Level-01 Primer onverdund aanbrengen.</p> <p>Egalisatie</p> <p>Aanbrengen met een spaan tot de vereiste laagdikte 3 – 15 mm.</p> <p>Sika® Level -315 F is in het bijzonder geschikt voor de verdere toepassing van vloerafwerkingen met gebruik van de Sikabond® elastisch lijmen of tegelmortels uit het SikaCeram® assortiment.</p>
-----------------------	--

## Verwerkingsinstructies

<b>Verbruik</b>	<p>~ 1,55 ± 0,05 kg/m<sup>2</sup>/mm laagdikte.</p> <p>Deze waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond en materiaalverlies enz.</p>
<b>Ondergrond kwaliteit</b>	<p>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>.</p> <p>Houten ondergronden dienen stijf en star te zijn (zonder overmatige vering) en een vochtpercentage te hebben tussen 5 – 12 Vol %, gemeten met een geschikte houtvochtmeter (bijv. Protimeter).</p> <p>De ondergrond dient schoon en droog te zijn en vrij van vuil, olie, vet, coatings en andere oppervlakte verontreinigingen.</p> <p>Bij twijfel vooraf een proefvlak uitvoeren.</p>

<b>Ondergrond voorbehandelen</b>	<p>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.</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 Sika® Patch-250 of producten uit het SikaTop®, Sika® MonoTop®, Sikafloor®, Sikadur®- of Sikagard® 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>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 alsmede om de aanhechting te verbeteren op de ondergrond. Raadpleeg het meest recente productinformatieblad betreffende wachttijden alvorens de Sika® Level-315 F kan worden aangebracht.</p> <p>Houten ondergronden dienen onbehandeld, schoon, droog, vetvrij en stofvrij te zijn. Alle vervuilingen, oppervlaktebehandelingen zoals vernissen, coatings enz. verwijderen middels schuren en aansluitend stofvrij maken met behulp van een stofzuiger.</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 voor het verkrijgen van het beste resultaat aanbevolen de mortel bij een ondergrond- en omgevingstemperatuur tussen +15°C en +25°C aan te brengen.</p>
<b>Vochtgehalte ondergrond</b>	<p>De cementeuze 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>De houten ondergrond dient droog te zijn, tussen 5 -12% houtvocht equivalent, gemeten met een geschikte houtvochtmeter (bijv Protimeter).</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 cementshuid op het morteloppervlak te verminderen.</p>
<b>Verwerkingsinstructies</b>	
<b>Mengen</b>	<p>Tijdens het mengen het droge poeder toevoegen (25 kg) in een mengkuip met schoon water.</p> <p>De hoeveelheid water benodigd: 25 – 26% of tussen de 6,50 en 6,75 liter per 25 kg zak van het mortelpoeder.</p> <p>Na het mengen het materiaal 2 tot 3 minuten laten staan in de mengkuip tot de meeste luchtballen zijn verdwenen.</p>
<b>Mengtijd</b>	Grondig mengen voor minimaal 3 minuten.
<b>Menggereedschap</b>	Gebruik een elektrische menger (< 500 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="624 210 1530 353"> <tr> <td data-bbox="624 210 1050 248">Cilinder volgens de EN 12706:315 F0</td> <td data-bbox="1050 210 1530 248">ASTM C 230-90 / EN 1015-3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 248 1050 286">Binnen diameter: 30 mm</td> <td data-bbox="1050 248 1530 286">Boven binnen diam: 70 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 286 1050 324">Hoogte: 50 mm</td> <td data-bbox="1050 286 1530 324">Onder binnen diam.: 100 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 324 1050 353"></td> <td data-bbox="1050 324 1530 353">Hoogte: 60 mm</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="624 353 1530 427"> <tr> <td data-bbox="624 353 1050 392">Vloei = xxx mm ± x mm (6.25 l per 25 kg)</td> <td data-bbox="1050 353 1530 392">Vloei = 350 mm ± 10 mm (6.25 l per 25 kg)</td> </tr> </table> <p>De mortel uitgieten over de geprimerde ondergrond en met een spaan en/of prikroller aanbrengen tot de gewenste laagdikte.</p> <p><b>Gebruik geen prikroller in combinatie met vezelverstrekte mortels (dit verstoort de vezelstructuur in de egalisielaag)</b></p>		Cilinder volgens de EN 12706:315 F0	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 (6.25 l per 25 kg)	Vloei = 350 mm ± 10 mm (6.25 l per 25 kg)
Cilinder volgens de EN 12706:315 F0	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 (6.25 l per 25 kg)	Vloei = 350 mm ± 10 mm (6.25 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="624 640 1530 730"> <thead> <tr> <th data-bbox="624 640 1070 685">Conditie</th> <th data-bbox="1070 640 1530 685">Tijd</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="624 685 1070 730">+23°C / 50% R.L.V.</td> <td data-bbox="1070 685 1530 730">25 minuten</td> </tr> </tbody> </table> <p>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.</p>		Conditie	Tijd	+23°C / 50% R.L.V.	25 minuten						
Conditie	Tijd											
+23°C / 50% R.L.V.	25 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-315 F 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).</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 in het oppervlak of een zwak en stoffig oppervlak etc.</p> <p>Niet mengen met ander cement of cementeuze vloerproducten.</p> <p>Vanwege de toegevoegde vezels heeft het een ruwer oppervlak dan andere Sika Level producten</p> <p>Niet belasten binnen 3 uur (Bij +20°C).</p> <p>Vers aangebrachte Sika® Level-315 F 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 buiten of industrieel gebruik.</p> <p>Temperaturen onder +20°C verlengen de droogtijd.</p> <p>Sika® Level-315 F levert geen esthetische afwerking op. Het product moet daarvoor van een coating/afwerking worden voorzien.</p> <p>Gebruik Sika® Level-315 F niet in ruimten waar het kan worden belast met vocht, zoals vloeren op vaste grondslag of keldervloeren zonder onderliggend effectief dampdicht membraan of voor een toepassing buiten.</p> <p>Niet geschikt voor hellingen of afschot &gt; 0,5%.</p>											

Beschermen tegen direct zonlicht, warmte of sterke wind en extreme temperaturen, dit om snelle uitdroging en scheuren en craquelé 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 impermeabele of dampdichte vloerafwerkingen.

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

De houten ondervloer dient in een goede onbehandelde conditie te verkeren en dient geen overmatige vering toe te staan.

### 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.

### 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	
08 <sup>1)</sup>	
EN 13813 CT – C25 – F6	
Cementgebonden gietvloer/coating voor binnen gebruik in gebouwen (systemen zoals in productinformatieblad)	
Reactie op vuur:	A1 <sup>(fi)</sup>
Onthechting van corrosieve substanties (Cement gebonden gietvloer):	CT
Water doordringbaarheid:	NPD <sup>2)</sup>
Waterdamp doorlaatbaarheid:	NPD
Druksterkte:	C 25
Buigtreksterkte:	F6
Slijtvastheid:	NPD
Geluidsisolatie:	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).

