



# METHOD STATEMENT

## MENGEN & APPLICATIE VAN VLOERSYSTEMEN

16 FEBRUARI 2023 / VERSIE 1.01 / SIKA NEDERLAND

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inhoud</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Mengen</b>	<b>3</b>
2.1	Mengplek	3
2.2	Algemene Mengapparatuur	3
2.2.1	Handmixer met één spindel	3
2.2.2	Handmixer met dubbele spindel	4
2.2.3	Kuipdwangmenger	4
2.3	Mengprocedure voor twee componenten epoxy / polyurethaan	4
2.4	Mengprocedure één component vloerproducten	5
2.5	Mengprocedure voor Sikafloor®- EpoCem producten	5
2.6	Mengprocedure voor cementhoudende ondervloeren	5
2.7	Mengprocedure voor Sikafloor® Pronto producten	5
<b>3</b>	<b>Verwerking met vaten</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Applicatie</b>	<b>7</b>
4.1	Hoe aanbrengen van een plint met een hars mortel	7
4.2	Applicatie van twee componenten epoxy / polyurethaan primer	9
4.3	Applicatie van twee componenten epoxy hechtbrug / gietmortel / reparatiemortels	9
4.4	Applicatie van een Epoxy schraaplaag / egalisatielaag	9
4.5	Applicatie van twee componenten epoxy / polyurethaan zelfnivellerende gietlaag	10
4.6	Applicatie van twee componenten epoxy / polyurethaan zelfnivellerende gietlaag; ingestrooid	10
4.7	Applicatie van het Sika® ComfortFloor® Systeem	11
4.8	Applicatie van twee componenten Epoxy / polyurethaan seallaag, gladde en structuur coating	11
4.8.1	Seallaag	11
4.8.2	Gladde coatinglagen	12
4.8.3	Structuur rolcoatings	12
4.9	Applicatie van cementgebonden onderlagen	14
4.9.1	Handmatige applicatie	14
4.9.2	Pomp applicatie	14
4.10	Applicatie van Sikafloor® EpoCem producten	15
4.10.1	Zelfnivellerende gietlagen van 1,5 tot 3 mm en 3 mm tot 7 mm:	15
4.10.2	Gietlagen van 7 mm tot 100 mm	15
4.11	Applicatie van Sikafloor® Pronto producten	16
4.11.1	Primers	16
4.11.2	Schraaplaag	16
4.11.3	Ingestrooide slijtlaag	16
4.11.4	Seallaag	16
4.11.5	Versterkingslaag	17
<b>5</b>	<b>Installatie van aardingspunten voor ESD- en geleidende vloersystemen</b>	<b>18</b>
<b>6</b>	<b>Gereedschap &amp; uitrusting</b>	<b>19</b>
6.1	Aanbevolen leverancier van gereedschappen	20
<b>7</b>	<b>Gezondheid en veiligheid aanbevelingen</b>	<b>21</b>
<b>8</b>	<b>Limieten</b>	<b>21</b>
<b>9</b>	<b>Omgeving</b>	<b>21</b>
9.1	Reinigen van gereedschap / mengapparatuur	21
9.2	Afvalverwerking	21
<b>10</b>	<b>Juridische kennisgeving</b>	<b>22</b>

## Method Statement

Mengen en applicatie van vloersystemen

FLOORING

16 februari, 2023, 1.1

Document ID: 8508410

# 1 INHOUD

Deze Method Statement omschrijft stap voor stap de procedure voor het mengen en verwerken van de vloerproducten van de Sikafloor® range.

## 2 MENGEN

### 2.1 MENGPLEK

Zorg ervoor dat alle benodigde componenten van het product dat moet worden toegepast en alle materialen zoals een weegschaal, applicatie gereedschap, menggereedschap en oplosmiddel voor reiniging beschikbaar en eenvoudig toegankelijk zijn, zodat de applicatie gestroomlijnd kan verlopen en voldoende materiaal stroming is tijdens applicatie. Er moet voor worden gezorgd dat het team dat de applicatie uitvoert, altijd over voldoende materiaal beschikt, zodat de coating zonder onderbrekingen kan worden aangebracht. Om een continue aanvoer van materiaal te hebben, is de ideale teamsamenstelling voor het mengen van PMMA of epoxyhars als volgt: 1 persoon voor het mengen en 1 persoon voor het openen van de vaten en overbrengen van het materiaal naar het team dat de gemengde materialen aanbrengt.



Afhankelijk van de grootte van het project, moet het aantal mensen worden aangepast. Zorg ervoor dat alle materialen benodigde gereedschap beschikbaar zijn en makkelijk toegankelijk.

### 2.2 ALGEMENE MENGAPPARATUUR

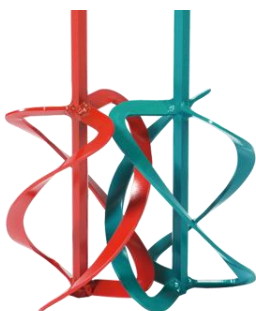
Elk Sikafloor® product moet grondig gemengd worden vóór het aanbrengen. Er zijn drie type mixers aanbevolen afhankelijk van de viscositeit van het materiaal, de onderstaande typen mixers welke aanbevolen zijn, worden in meer details beschreven.

#### 2.2.1 HANDMIXER MET ÉÉN SPINDEL



Voor onge vulde bindmiddelen en voor het mengen van vloeibare componenten voor gevulde dekvloeren en mortels op basis van epoxy zijn enkelvoudig roerwerken zoals Collomix® Xo 6 R, of gelijkwaardig in combinatie met de mengschoep Collomix® MK 160, of gelijkwaardig HF zeer geschikt.

### 2.2.2 HANDMIXER MET DUBBELE SPINDEL



Voor gevulde bindmiddelen en voor dekvloer en mortelmengsels op basis van epoxy is een dubbele handmenger zoals Collomix® Xo 55 R duo, of een gelijkwaardig model in combinatie met de mengschoepen Collomix® MKD 140 HF, of een gelijkwaardig model, het geschikte menggereedschap om een perfect mengresultaat te krijgen.

### 2.2.3 KUIPDWANGMENER



Voor grotere hoeveelheden van alle soorten mortel en dekvloeren met een hoog vulgehalte op basis van epoxy zijn dwangmengers zoals ColloMatic® XM 2-650, ColloMatic® XM 3-900 of gelijkwaardige apparaten de geschikte mengapparaten om een homogeen mengsel te verkrijgen van lastig te mengen materialen.

Een steekwagen voor het schoon en gemakkelijk legen zorgt voor een snelle en eenvoudige verwerking.

## 2.3 MENGPROCEDURE VOOR TWEE COMPONENTEN EPOXY / POLYURETHAAN

### Mengprocedure voor onge vulde hars:

1. Meng component A (hars) voor ~30 seconden.
2. Voeg component B (verharder) toe aan component A. Meng gedurende 3 minuten tot er een homogeen mengsel ontstaat.
3. Om een grondig mengsel te garanderen, giet u de materialen over in een andere schone, droge mengkuip en mengt u opnieuw tot een glad, uniform mengsel.
4. Tijdens de laatste mengfase moet u de zijkanten en de bodem van de mengkuip minstens één keer met een vlakke, rechte spaan afschrapen om ervoor te zorgen dat alles goed gemengd is.

### Mengprocedure van egalisatiemortel en harsdekvloer:

1. Meng component A (hars) voor ~30 seconden.
2. Voeg component B (verharder) toe aan component A.
3. Voeg tijdens het mengen van component A + B geleidelijk de benodigde vulstof of aggregaten toe.
4. Meng gedurende 3 minuten tot er een uniform mengsel ontstaat.
5. Om een grondig mengsel te garanderen, giet u de materialen over in een andere schone, droge mengkuip en mengt u opnieuw tot een glad, uniform mengsel.
6. Tijdens de laatste mengfase moet u de zijkanten en de bodem van de mengkuip minstens één keer met een vlakke, rechte spaan afschrapen om ervoor te zorgen dat alles goed gemengd is.

#### Method Statement

Mengen en applicatie van vloersystemen

16 februari, 2023, 1.1

Document ID: 8508410

FLOORING

## 2.4 MENGPROCEDURE ÉÉN COMPONENT VLOERPRODUCTEN

Meng het Sikafloor® materiaal mechanisch gedurende 1-2 minuten met een elektrische menger op lage snelheid (300 - 400 tpm) totdat een gelijkmatig mengsel is ontstaan. Overmatig roeren moet worden vermeden om luchtinsluiting tot een minimum te beperken.

## 2.5 MENGPROCEDURE VOOR SIKAFLOOR®- EPOCEM PRODUCTEN

Schud component A (witte vloeistof) voor het mengen kort tot een homogeen mengsel en giet het vervolgens in het blik van het component B. Schud opnieuw krachtig gedurende ten minste 30 seconden. Giet het mengsel (A+B) in een geschikte mengkuip (inhoud ongeveer 30 liter) en voeg geleidelijk component C toe aan de menger terwijl u roert, bijvoorbeeld met een dubbele spindelmenger. Meng grondig met een langzaam draaiende dubbele spindelmenger (300-400 tpm) gedurende 3 minuten tot een uniform, klontvrij mengsel is verkregen. Meng alleen volledige eenheden van componenten A+B+C. Meng geen kleinere hoeveelheden. Voeg geen water toe. Voor het Meng van 2-3 zakken tegelijk wordt ook het gebruik van een menger met geforceerde werking (type pan) aanbevolen. Vrijeval mixers mogen niet gebruikt worden.



Een dwangmenger zoals UEZ ZZ 50-S, of een gelijkwaardig model, wordt sterk aanbevolen voor het Meng van grotere hoeveelheden (2-3 sets van component A, B en C) van het Sikafloor® EpoCem assortiment. Dit type dwangmenger is geschikt voor het Meng van 50 liter of 90 kg zonder klonten binnen de mengtijd. Het overgieten van het mengsel gebeurt via een praktische kraan, die eenvoudig te bedienen is.

UEZ Mischtechnik GmbH  
Wilhelm-Maybach-Straße 27  
71394 Kernen i.R.  
URL: [uez-mischtechnik.de](http://uez-mischtechnik.de)

## 2.6 MENGPROCEDURE VOOR CEMENTHOUDENDE ONDERVLOEREN

Gebruik een elektrische enkel- of dubbelmenger (<600 tpm) met een spiraalvormige schijfvormige mengkop. De hoeveelheid toe te voegen water varieert per product. Raadpleeg de desbetreffende PDS. Bereid de benodigde hoeveelheid water voor, doe dit in een bak en begin het water met de elektrische mixer roeren. Meng het water langzaam terwijl u geleidelijk de volledige zak poeder toevoegt. Meng ongeveer 2 minuten om een glad, uniform mengsel te verkrijgen. Om ingesloten lucht te laten ontsnappen en rijpen, mengt u niet gedurende ~2 minuten. Meng nog eens ~1 minuut. Voeg nooit water toe aan het poeder of voeg het in fasen toe, aangezien dit de eigenschappen van het product verandert.

## 2.7 MENGPROCEDURE VOOR SIKAFLOOR® PRONTO PRODUCTEN

Meng component A grondig, voeg vervolgens de juiste hoeveelheid verharder toe en meng nog eens 1 minuut.

### Gepigmenteerd:

Meng component A grondig. Meng vooraf de benodigde hoeveelheid Sikafloor®-Pronto Pigment met dezelfde hoeveelheid component A met een mengapparaat. Meng component A en het verkregen pigmentpoeder (totaal gehalte aan Sikafloor®-Pronto Pigment in het mengsel = 10%) gedurende ten minste 3 minuten. Voeg vervolgens de juiste hoeveelheid verharder toe en meng nogmaals gedurende 1 minuut.

### Method Statement

Mengen en applicatie van vloersystemen

FLOORING

16 februari, 2023, 1.1

Document ID: 8508410

**Opmerking:** Het wordt aanbevolen om het pigmentpoeder in component A een dag voor het aanbrengen te mengen, omdat het vooraf mengen zorgt voor een veel betere bevochtiging van het pigmentpoeder met de hars en het aanbrengproces versnelt.

**Gevuld:**

Meng component A grondig, voeg vervolgens de Sikafloor®-Pronto Filler, en meng gedurende ten minste 1 minuut. Wanneer de verschillende componenten voldoende zijn gemengd, voeg dan de juiste hoeveelheid verharder toe en meng nogmaals 1 minuut.

Overmatig Mengten moet worden vermeden om luchtinsluiting tot een minimum te beperken. Voor een gemakkelijke verwerking kunnen eenheden van 25 kg worden gesplitst (zie mengtabel in de bijbehorende PDS). Weeg de componenten altijd af.



Wanneer de verschillende componenten goed gemengd zijn, voeg dan de juiste hoeveelheid verharder toe.

Voor werkzaamheden binnenshuis moet vonkvrije mengapparatuur worden gebruikt (explosie veilig)!

### 3 VERWERKING MET VATEN

Deze gebruiksvriendelijke apparatuur maakt het werk gemakkelijker en vereenvoudigt het volbrengen van alle soorten projecten. De apparatuur voor het hanteren van vaten bestaat uit twee vatenbokken, een vatenmenger die op een vatdeksel is gemonteerd, vatkranen, een kraansleutel en de Sikafloor® mengmeters. Hieronder vindt u het benodigde gereedschap voor het mengen van vaten van 200 kg:



De 200 kg vat kan eenvoudig worden gehanteerd met behulp van een 'vatenbok'.



Pneumatische vatenmenger



Vatkraan



Materialen kunnen gemakkelijk worden overgegoten in kleinere eenheden met behulp van een kraan en weegschaal



Distributietrolley



Meng meter:  
Instelbaar voor elke mengverhouding en elke verpakkingsgrootte.

Volg de instructies voor het correct gebruik van de apparatuur voor het hanteren van de vaten:



Voor component A wordt de originele deksel van het vat vervangen door de deksel dat op de vatmenger is gemonteerd. Om veiligheidsredenen is dit altijd geaard. Na grondig te zijn geroerd is component A klaar voor gebruik. Component B hoeft niet te worden geroerd en kan direct uit het vak worden gebruikt.



Nadat de trommelmenger is verwijderd, wordt de originele deksel teruggeplaatst en wordt de uitlaat geopend. De geopende uitlaat is nu klaar om de trommelkraan in te brengen. De schroefdraad wordt eerst ontwikkeld met teflontape om een volledige afdichting te garanderen en lekken te voorkomen.



Met behulp van de vatenbok worden de vaten met component A en B nu in een horizontale positie gebracht. Deze apparatuur is special ontworpen zodat de vaten (ongeveer 200-220 kg) gemakkelijk verplaatst kunnen worden.



Component A en B moeten in de aangegeven mengverhouding worden afgewogen met behulp van een geschikte weegschaal. Vervolgens moet de Sikafloor®-mengmeter worden afgesteld. Dit hoeft slechts eenmaal te gebeuren. De aldus voorbereide meter kan vervolgens worden gebruikt voor het afmeten en dus nauwkeurig doseren van alle volgende batches.



Wanneer component A in de mengkuip is gegoten, wordt de eerste staaf van de Sikafloor®-mengmeter direct op het niveau van het oppervlak van de hars ingesteld en afgesteld. Zodra de juiste hoeveelheid component B is toegevoegd, wordt de tweede staaf op het niveau van het oppervlak van de gecombineerde materialen ingesteld.



Meng component A en B met een elektrische menger (300-400 tpm) gedurende tenminste 3 minuten totdat een homogeen en uniform mengsel is verkregen.



Giet de gemengde Sikafloor®-hars in een schone mengkuip en meng nog een minuut lang. De applicatiewagen heeft vergrendelbare remmen op de wielen, waardoor het mengen gemakkelijk gaat.



Het materiaal kan nu worden verdeeld. Met behulp van de kantelrichting op de trolley kan het materiaal vervolgens nauwkeurig en zonder veel moeite worden gestort.

## 4 APPLICATIE

### 4.1 HOE AANBRENGEN VAN EEN PLINT MET EEN HARS MORTEL

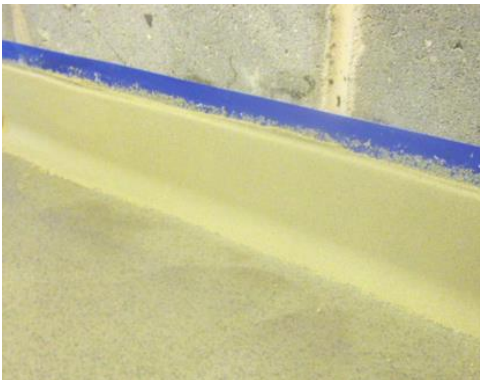
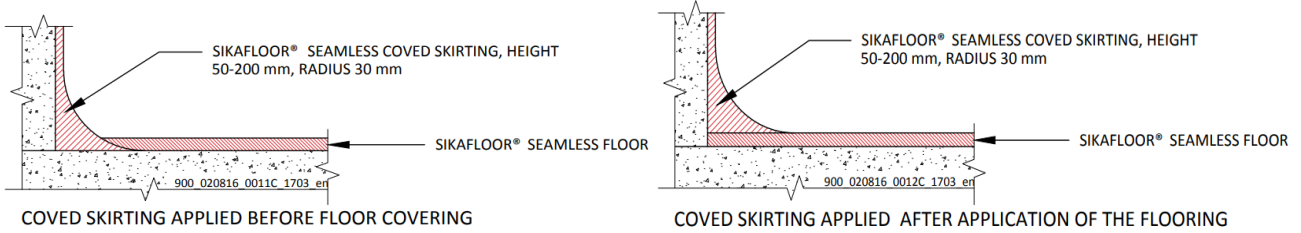
Bij het leggen van industriële vloeren op basis van hars wordt één detail vaak over het hoofd gezien, namelijk de afwerking van de randen. Deze afwerking heeft verschillende functies. Allereerst voorkomt het dat vuil en aanslag zich ophopen aan de randen van de vloer en in de hoeken. Zonder deze afwerking zijn deze gebieden erg moeilijk schoon te maken en kunnen ze leiden tot ernstige hygiëneproblemen, vooral in de sectoren zoals de voedingsmiddelen- en drankenindustrie, maar ook zorginstellingen. Sika biedt verschillende opties voor het aanbrengen van een afwerking. Voor meer informatie verwijzen wij u naar de CAD-tekening met het nummer 900\_020816\_0016F\_1703\_en.

#### Method Statement

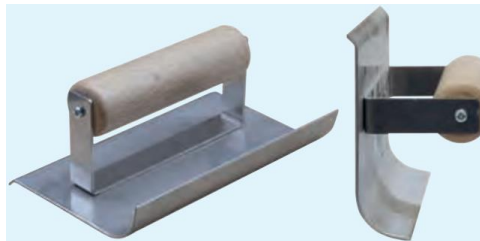
Mengen en applicatie van vloersystemen  
16 februari, 2023, 1.1  
Document ID: 8508410

FLOORING

Het volgende hoofdstuk laat zien hoe u een eenvoudige plint kunt maken met een epoxymortel zoals Sikafloor® EP Repair, die voor of na het aanbrengen van een vloerafwerking kan worden geïnstalleerd, zoals te zien is in de twee onderstaande tekeningen:



Om scheuren als gevolg van krimp te voorkomen, is het nuttig gebleken om de plint los te maken van de muur. Dit kan eenvoudig gemaakt worden door een stukje textieltape iets hoger dan de plint op de muur aan te brengen. Dit zorgt ervoor dat de onderlaag verschuift, de plint los kan komen van de muur zonder dat er scheuren in de plint ontstaan. Het wordt aanbevolen om een dag voor het aanbrengen van de plint een epoxyprimer op de tape aan te brengen. Voor een goede weerstand tegen doorzakken moet de primer worden aangevuld met 2-3% Extender T, zodat de primer na het aanbrengen losjes kan worden ingestrooid met 0,3-0,8 mm kwartszand (Sikadur® 501). Zodra de epoxyprimer is uitgehard, kan de plint worden geïnstalleerd met behulp van onderstaande gereedschap. Wanneer de plint uitgehard is, snijdt u het overtollige tape voorzichtig weg met een snijmes. Vervolgens kunt u verdergaan met andere werkzaamheden, zoals het aanpassen van de kleur van de plint aan de vloer of het aanbrengen een PUR-voegkit op de bovenkant van de plint in de hoek tegen de muur.



Profiel Troffel S  
20.306.041  
Fabrikant:  
[www.multitool.de](http://www.multitool.de)



Profiel Troffer  
20.306.041  
Fabrikant:  
[www.multitool.de](http://www.multitool.de)

**Method Statement**

Mengen en applicatie van vloersystemen  
16 februari, 2023, 1.1  
Document ID: 8508410

FLOORING

## 4.2 APPLICATIE VAN TWEE COMPONENTEN EPOXY / POLYURETHAAN PRIMER

Zorg ervoor dat de ondergrond volledig bedekt is met een continue, poriënvrije laag. Breng indien nodig twee grondlagen aan. Aanbrengen met een kwast, roller of rakel. De voorkeur gaat uit naar aanbrengen met een rakel en vervolgens dwars terugrollen.



Aanbrengen met een kwast, roller of rakel en goed in de ondergrond inwerken.

Wanneer de maximale wachttijden naar verwachting licht zullen worden overschreden, strooi dan met vuurgedroogd kwartszand (0,3-0,8 mm) maximaal 1,0 kg/m<sup>2</sup>.



## 4.3 APPLICATIE VAN TWEE COMPONENTEN EPOXY HECHTBRUG / GIETMORTEL / REPARATIEMORTELS

### Hechtbrug:

Breng de Sikafloor®-epoxyhars aan met een kwast of roller.

### Gietmortel / Reparatiemortel:

Breng de mortelvloer gelijkmatig aan op de nog 'kleverige' hechtbrug, waarbij u indien nodig, gebruik maakt van egalisatielatten en vloerrails. Na een korte wachttijd verdicht en egaliseert u de mortel met een troffel of een met teflon gecoate 'power float' (meestal 20-90 tpm).



## 4.4 APPLICATIE VAN EEN EPOXY SCHRAAPLAAG / EGALISATIELAAG

Giet het kant-en-klare materiaal op de vloer en verdeel het gelijkmatig met een dubbelbladige troffel of rakel in de vereiste laagdikte. Werk binnen de verwerkingstijd van het materiaal (raadpleeg de specifieke PDS voor de maximale en minimale verwerkingstijd). Na uitharding wordt aanbevolen om het hele oppervlak te schuren om oneffenheden te verwijderen.



Applicatie van de kras laag met een rakel/troffel tot de vereiste dikte – knielend of staand.



### Method Statement

Mengen en applicatie van vloersystemen

16 februari, 2023, 1.1

Document ID: 8508410

FLOORING

#### 4.5 APPLICATIE VAN TWEE COMPONENTEN EPOXY / POLYURETHAAN ZELFNIVELLERENDE GIETLAAG

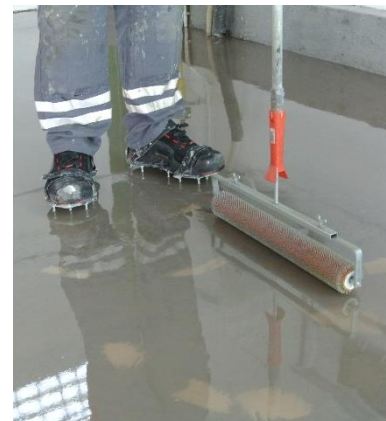
Zorg ervoor dat de toepassing van epoxy / polyurethaan zelfnivellerende dekvloer nog binnen de overlagingstijd valt. Het materiaal wordt gegoten en gelijkmatig verdeeld met een getande troffel. Draai de getande troffel om en strijk het oppervlak glad om luchtbellen te verwijderen.



Het materiaal wordt gegoten en gelijkmatig verdeeld met een getande troffel, stand of knielend. Nadat het materiaal gelijkmatig verdeeld, draait u de getande troffel om en strijk u het oppervlak glad voor een esthetisch hoogwaardigere afwerking.



Rol het oppervlak in twee richtingen haaks op elkaar met een stalen spijkerroller om een gelijkmatige dikte te verkrijgen en ingesloten lucht te verwijderen.



#### 4.6 APPLICATIE VAN TWEE COMPONENTEN EPOXY / POLYURETHAAN ZELFNIVELLERENDE GIETLAAG; INGESTROOID

Het materiaal wordt gegoten en gelijkmatig verdeeld met een getande troffel. Vervolgens wordt het geëgaliseerd en wordt de ingesloten lucht verwijderd met een metalen spijkerroller. Na ongeveer 10 minuten (bij 20+°C) maar vóór 30 minuten wordt het aggregaat, zoals kwartszand, siliciumcarbide of andere soorten aggregaten, gestrooid. Eerst lichtjes en daarna overvloedig. Bij een temperatuur > +25°C onmiddellijk strooien.



Het materiaal wordt gegoten en gelijkmatig verdeeld met een getande troffel, staand of knielend. Voor een betere egalisatie rolt u onmiddellijk in twee richtingen met een spijkerrol om het materiaal te egaliseren en ingesloten lucht te verwijderen. Zorg ervoor dat het materiaal gelijkmatig wordt verdeeld, zonder 'dikke' plekken achter te laten.



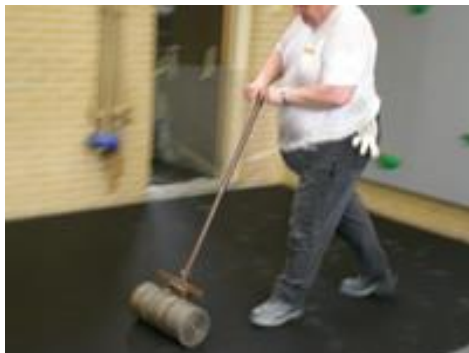
## 4.7 APPLICATIE VAN HET SIKAFLOOR® COMFORTFLOOR® SYSTEEM



Sikafloor®-Comfort Adhesive wordt gegoten en gelijkmatig verdeeld met een getande troffel, knielend.



Rol het schokdempende kussen uit in de natte lijm.



Druk het schokdempingskussen tijdens de tack-fase aan met een Lino Roller.



Sikafloor®-Comfort Porefiller wordt gelijkmatig verdeeld met een troffel, knielend.

Zorg er altijd voor dat alle poriën vanuit twee richtingen worden afgedicht en dicht de voegen tussen de schokdempers aan beide zijden af. Dit betekent dat de naden vanuit beide richtingen twee keer moeten worden afgedicht. De poriënvuller moet in het oppervlak worden gekrast en mag niet bovenop worden aangebracht.

## 4.8 APPLICATIE VAN TWEE COMPONENTEN EPOXY / POLYURETHAAN SEALLAAG, GLADDE EN STRUCTUUR COATING

### 4.8.1 SEALLAAG

Zorg ervoor dat het materiaal nog binnen de overlagingstijd wordt aangebracht. Seallagen kunnen worden aangebracht met een rakel en vervolgens worden teruggeroeld (in twee richtingen onder een rechte hoek) met een kortpolige roller.



Het materiaal wordt aangebracht als coating met een roller of als afdichtingslaag met een plastic rakel en daarna met een kortpolige roller in twee richtingen haaks op elkaar teruggeroeld.



#### Method Statement

Mengen en applicatie van vloersystemen

16 februari, 2023, 1.1

Document ID: 8508410

FLOORING

#### 4.8.2 GLADDE COATINGLAGEN

Bij het aanbrengen van Sikafloor® rolcoatings gebruikt u microvezelroller met een vezellengte van ~10 mm en een verfraster. Plaats het verfraster in het gemengde Sikafloor®-materiaal om ervoor te zorgen dat de roller goed wordt bevochtigd. Verdeel het te coaten oppervlak in delen, zodat u het verbruik onder controle houdt en weet hoe ver u met elk mengsel kunt schilderen. De rollers moeten worden bevochtigd voordat u begint.



Bij een Kleine hoeveelheid gemengd product, de randgebieden vooraf coaten met een kwast en een kleine microvezelroller. Maar ga nooit verder dan 10 minuten voor het reguliere rollen, om minimale kleurverschil te krijgen. Bij de potlife (zo snel mogelijk), afhankelijk van de temperatuur, wordt het product op de ondergrond aangebracht, waarbij de dekkingsgraad in de gaten wordt gehouden. Bevochtig de roller in de emmer en rol uit op het verfraster.

Breng aan op het oppervlak, rol intensief en kruislinks. Let op: bij producten op waterbasis is het einde van de verwerkingstijd niet merkbaar!

Een naadloze afwerking kan worden bereikt als tijdens het aanbrengen een "natte" rand wordt gehandhaafd.

#### 4.8.3 STRUCTUUR ROLCOATINGS



Een oppervlak met een sinaasappelhuidstructuur is erg populair voor industriële Vloeren omdat het niet alleen antislip is, maar ook aantrekkelijk oogt, gemakkelijk te reinigen is en zelfs Kleine oneffenheden in de ondervloer enigszins kan verbergen.

De sinaasappelhuidstructuur kan op verschillende manieren worden verkregen. Ofwel wordt het thixotrope middel (Extender T) ter plaatse toegevoegd, ofwel worden de producten al thixotroop geleverd vanuit de fabriek.

##### Method Statement

Mengen en applicatie van vloersystemen

FLOORING

16 februari, 2023, 1.1

Document ID: 8508410



28 cm brede aluminium kam/spaan, voorzien van een klemstang voor het bevestigen van verwisselbare getande messen, bijvoorbeeld, 20.128.100 van [www.multitool.de](http://www.multitool.de)



Verwisselbare getande messen (28 cm, (H=1,4 L=1,7 S=1,3  $\phi=55^\circ$ ), bijv. 20.000.A2 van [www.multitool.de](http://www.multitool.de)



25 cm brede, afgeronde, gemiddelde textuur, schuimroller, bijv. 10.500.002 van [www.multitool.de](http://www.multitool.de)



De hierboven getoonde gereedschappen zijn nodig om de gewenste sinaasappelhuidtextuur te creëren.

Om een materiaal verbruik van ongeveer 0,75 kg/m<sup>2</sup> te behouden en het materiaal zo gelijkmatig mogelijk te verdelen, wordt het Sikafloor® materiaal gelijkmatig over de ondergrond verspreid met de hierboven beschreven kam / spaan, uitgerust met de aanbevolen getande bladen.



Het thixotrope Sikafloor® materiaal moet in twee richtingen haaks op elkaar worden teruggedrold met een schuimroller met gemiddelde structuur om een sinaasappelhuidtextuur te krijgen.

#### Method Statement

Mengen en applicatie van vloersystemen  
16 februari, 2023, 1.1  
Document ID: 8508410

FLOORING

## 4.9 APPLICATIE VAN CEMENTGEBONDEN ONDERLAGEN

### 4.9.1 HANDMATIGE APPLICATIE



Giet het gemengde materiaal op het voorbehandelde oppervlak. De primer moet volledig droog en niet kleverig zijn. Verdeel het product gelijkmatig met een gladstrijkspaan, oppervlakteblad, afstrijk balk of pin-leveler (pin-rakel) tot de gewenste dikte.



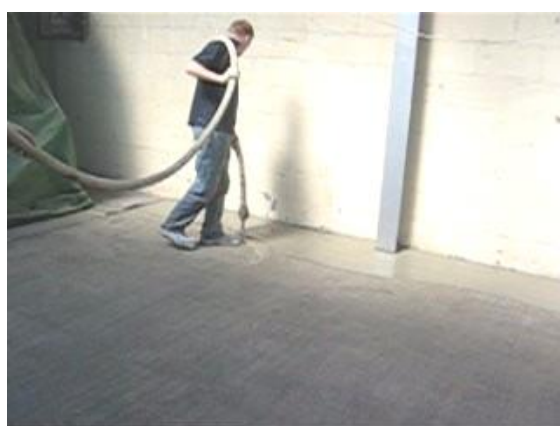
Laat het product gelijkmatig over de ondergrond uitspreiden. Indien nodig, rol het product onmiddellijk in twee richtingen loodrecht op elkaar om eventuele troffelsporen of oppervlaktefouten te verwijderen. Het rollen moet onmiddellijk na het aanbrengen van de dekvloer gebeuren, binnen 5-10 minuten.

### 4.9.2 POMP APPLICATIE



Gebruik een conventionele vloeregalisatiemenger en -pomp met twee fasen en regel de waterdosering om de vereiste vloeitoevlucht te verkrijgen, waarbij u de uiteindelijke gemiddelde vloeidiameter meet op een vlak, schoon en droog horizontaal oppervlak. Na het aanbrengen op het oppervlak, breng het met een troffel of een spijkerregelhark aan tot de vereiste dikte. Het gebruik van een spijkerrol is niet essentieel, maar wordt aanbevolen voor een betere homogeniteit van het oppervlak.

Rol grondig met een spijkerrol in twee richtingen om eventuele troffelsporen of oppervlaktefouten te verwijderen. Het rollen moet onmiddellijk na het aanbrengen van de dekvloer gebeuren, binnen de volgende 5-10 minuten.



Het product wordt langs de voorkant aangebracht, waarbij een "natte rand" wordt behouden, d.w.z. dat het materiaal wordt aangebracht voordat het begint uit te harden, drogen (mat worden) en hard worden.

De breedte van de voorkant wordt bepaald door de toepassingsomstandigheden, de mengcapaciteit en de dikte van de dekvloer. Hoe hoger de ondergrond- en omgevingstemperatuur, hoe smaller de voorkant.

#### Method Statement

Mengen en applicatie van vloersystemen

FLOORING

16 februari, 2023, 1.1

Document ID: 8508410



Na het aanbrengen op het voorbehandelde oppervlak, met een troffel of een spaan met pinnen tot de gewenste dikte aanbrengen.

Rol grondig in twee richtingen loodrecht op elkaar om eventuele oppervlaktefouten te verwijderen. Wacht niet te lang met het starten van dit proces (niet langer dan 5-10 minuten na het aanbrengen), vooral bij hoge temperaturen, vanwege het risico op rolsproen of oneffenheden op het morteloppervlak of 'golven'. Rol het product niet te lang of te snel, omdat dit een lelijk uiterlijk kan veroorzaken.

De ideale teamsamenstelling:

- Eén persoon aan het uiteinde van de slang;
- Eén persoon die helpt bij het verplaatsen van de slang en andere taken zoals het controleren van de doorstroming;
- Eén persoon met een pin rakel (optioneel, afhankelijk van de dikte van de toepassing);
- Eén persoon met de pinroller;
- Eén persoon die de machine voedt en bedient.

4 - 5 personen kunnen tussen de 450 tot 600 m<sup>2</sup> per dag aanbrengen, afhankelijk van de dikte.

## 4.10 APPLICATIE VAN SIKAFLOOR® EPOCEM PRODUCTEN

### 4.10.1 ZELFNIVELLERENDE GIETLAGEN VAN 1,5 TOT 3 MM EN 3 MM TOT 7 MM:

Breng het gemengde Sikafloor®-EpoCem materiaal aan op de voorbehandelde ondergrond en verdeel het gelijkmatig tot de gewenste dikte met een rubberen of metalen troffel of spatel. Rol het materiaal onmiddellijk met een spijkerroller om ingesloten lucht te verwijderen en een gelijkmatige laag te krijgen.

De verwerkbaarheid kan worden aangepast door de hoeveelheid component C enigszins te variëren. Gebruik geen extra water, omdat dit oppervlakteafwerking zou verstoren en verkleuring zou veroorzaken. Een naadloze afwerking kan worden bereikt als tijdens het aanbrengen een 'natte rand' wordt gehandhaafd.

### 4.10.2 GIETLAGEN VAN 7 MM TOT 100 MM

Breng de gemengde Sikafloor®-EpoCem® dekvloer nat-in-nat aan op de nog kleverige primer en verdeel deze gelijkmatig tot de gewenste dikte met een geschikt hark en verdicht door aanstampen. Egaliseer met behulp van een egalisatiebalk over stalen rails (8-10 mm), gevolgd door mechanische afwerking met een synthetische schijfvloerfrees, waarbij een beetje water wordt gebruikt (gespoten via de sproeiers bovenop de schijf). Voor toepassingen met een dikte van meer dan 30 mm brengt u de mortel in ten minste twee lagen aan en verdicht u elke laag afzonderlijk. De verwerkbaarheid kan worden aangepast door de hoeveelheid component C enigszins te variëren.

**Method Statement**

Mengen en applicatie van vloersystemen

FLOORING

16 februari, 2023, 1.1

Document ID: 8508410

## 4.11 APPLICATIE VAN SIKAFLOOR® PRONTO PRODUCTEN

### 4.11.1 PRIMERS

Breng het gemengde materiaal aan met een roller en zorg ervoor dat de ondergrond goed wordt bevochtigd, maar vermijd plassen op het oppervlak. Werk binnen de verwerkingstijd.



Aanbrengen met een kwast, roller of rakel en goed inwerken in de voorbereide ondergrond.



Na de juiste voorbereiding van het oppervlak moet u ervoor zorgen dat een continue, poriënvrije laag op de ondergrond ligt. Breng indien nodig twee primer lagen aan.

Breng de schraaplaag met een rakel/troffel aan tot de gewenste dikte – knielend of staand.

### 4.11.3 INGESTROOIDE SLIJTLAG



Het materiaal wordt gegoten...



...en gelijkmatig verdeeld met behulp van een getande troffel.



Onmiddellijk daarna vol-en- zat inzanden met kwartzand.

Giet het materiaal onmiddellijk na het mengen op de ondergrond en verdeel het gelijkmatig met een niet-pluizende nylonroller met korte haren of een rakel. Een naadloze afwerking kan worden bereikt als tijdens het aanbrengen met een 'natte' rand wordt gehandhaafd.

#### Method Statement

Mengen en applicatie van vloersystemen

16 februari, 2023, 1.1

Document ID: 8508410

FLOORING



Gelijkmatig verdelen met behulp van een niet-pluizende nylonroller met korte haren of een rakel.



#### 4.11.5 VERSTERKINGSLAAG

Rol Sika® Reemat Premium uit in de natte hars en druk de ingesloten lucht eruit met de lamswollen roller, waarbij u ervoor zorgt dat de versterkingsplaten minimaal 50 mm overlappen. Breng nat-in-nat een inkapselingslaag van Sikafloor®-15 Pronto gevuld met Sikafloor®-Pronto Filler aan met een lamswollen roller om ervoor te zorgen dat het vlies volledig verzadigd is.



Na het aanbrengen van Sikafloor®-15 Pronto rolt u Sika® Reemat Premium uit in de natte hars en drukt u met de lamswollen roller de ingesloten lucht eruit, waarbij u ervoor zorgt dat de versterkingsplaten minimaal 50 mm overlappen. Breng nat-in-nat een inkapselingslaag Sikafloor®-15 Pronto aan met een lamswollen roller om ervoor te zorgen dat het vlies volledig verzadigd raakt.



Dezelfde applicatieprocedure geldt voor de systemen Sikafloor® Pronto RB-58 en Sikafloor® Pronto RB-55, systemen die een waterdichte laag combineren met een versterkingslaag van Sika® Reemat Premium.

#### Method Statement

Mengen en applicatie van vloersystemen  
16 februari, 2023, 1.1  
Document ID: 8508410

FLOORING

## 5 INSTALLATIE VAN AARDINGSPUNTEN VOOR ESD- EN GELEIDENDE VLOERSYSTEMEN

Eén aardpunt kan een vloeroppervlak van ~200-300 m<sup>2</sup> bedienen. De maximale afstand tussen twee aardpunten is 20 m. Voor langere afstanden moeten extra aardpunten worden aangebracht.

### Belangrijk:

De aansluiting van de aardpunten op de aardgrond moet worden uitgevoerd en goedgekeurd door een elektrotechnisch ingenieur en in overeenstemming zijn met alle relevante lokale voorschriften.

Opmerking: Het optimale aantal aardingsaansluitingen is afhankelijk van de lokale omstandigheden en moet worden gespecificeerd aan de hand van de beschikbare tekeningen. Aantal aardingsaansluitingen per ruimte: minimaal 2 aardaansluitingen.

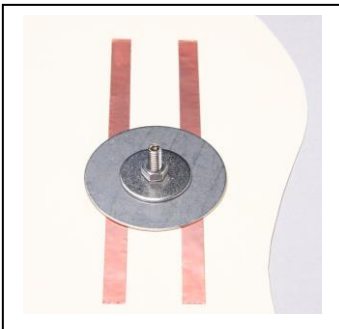
### Installatie instructie:



Wanneer de primer is uitgehard, boort u een gat met een diameter van 8 mm en een diepte van >50 mm.

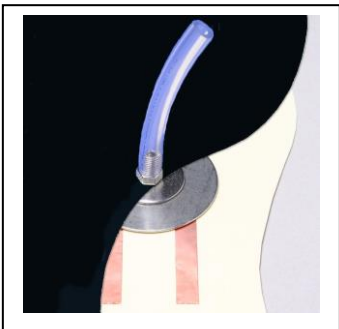
Verwijder al het stof en losse brokkelige materiaal rondom het geboorde gat en plaats een plastic plug van maat 8. De plug moet gelijk liggen met het vloeroppervlak.

Schroef de schroefdraadpen met een zeskantige inbussleutel in de plastic plug. De schroefdraadpen moet 16 mm boven de vloer uitsteken.



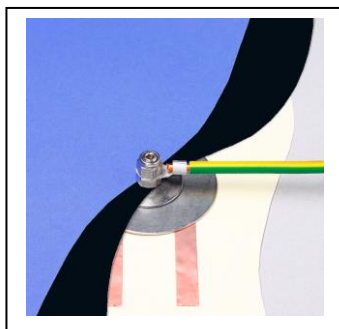
Lijm de koperen strips (2 x 10 mm) aan beide zijden van het gat volledig vast.

Plaats de grote (D=60 mm) sluitring gevolgd door de kleinere (D=30 mm) sluitring over de schroefdraadpen en zet deze vast met de moer (M6) zodat de sluitringen op de koperen strips worden gedrukt en een goed contact wordt gegarandeerd.



Duw de doorzichtige plastic slang over de schroefdraadpen zodat de slang goed vastzit.

Breng de gekozen Sikafloor® geleidende primer en geleidende slijtlaag aan en zorg ervoor dat alle ringen en kopertape helemaal bedekt zijn.



Verwijder de doorzichtige plastic slang nadat de Sikafloor® producten zijn uitgehard.

Reinig de kop van de schroefdraadpen. Bevestig het messing oogje met de zelfborgende moer (M6) op de schroefdraadpen.

Sluit de aardingskabel aan op het messing oogje.

### Method Statement

Mengen en applicatie van vloersystemen  
16 februari, 2023, 1.1  
Document ID: 8508410

FLOORING

## 6 GEREEDSCHAP & UITRUSTING

### Gereedschap voor de verwerking van twee componenten Epoxy/PU/PMMA primer/hechtbrug



#### Vloerwisser

Staande applicatie  
Art nr. 25.160.040  
Leverancier: [www.multitool.de](http://www.multitool.de)



#### Beugel verfroller

Art nr. 15.900.824  
Leverancier: [www.multitool.de](http://www.multitool.de)



#### Nylon verfroller, 8 mm Vloer

Art nr. 10.100.008  
Leverancier: [www.multitool.de](http://www.multitool.de)



#### Radiatorkwast, plat

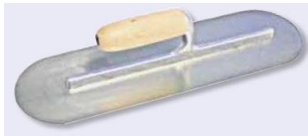
breedte 60 mm  
Art nr. 012.025  
Leverancier: [www.multitool.de](http://www.multitool.de)

### Gereedschap voor het aanbrengen van tweecomponenten epoxymorteldek vloeren/reparatiemortels



#### Dubbelbladige gladstrijkspaan

Art nr. 20.129.270  
Leverancier: [www.multitool.de](http://www.multitool.de)



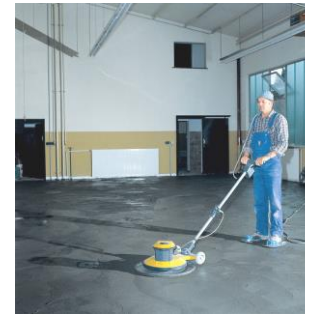
#### Vloer troffel RVS, beide uiteinden afgerond

Art nr. 20.903.042  
Leverancier: [www.multitool.de](http://www.multitool.de)



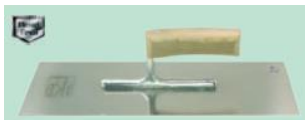
#### Stukadoors troffel

Art nr. 20.600.120  
Leverancier: [www.multitool.de](http://www.multitool.de)



#### Teflon gecoate vlindermachine

### Gereedschap voor applicatie van twee componenten epoxy schraaplaag/egalisatiemortel



#### Afwerkspaan

Art nr. 92 R  
Leverancier [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com)



#### Dubbelbladige gladstrijkspaan

Art nr. 20.129.270  
Leverancier: [www.multitool.de](http://www.multitool.de)



#### Vloerwisser

Staande applicatie  
Art nr. 25.160.040  
Leverancier: [www.multitool.de](http://www.multitool.de)



#### Getande spaan

Staande applicatie  
Art nr. 656  
Leverancier: [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com)

### Gereedschap voor applicatie van twee componenten epoxy/PMMA zelfnivellerende dek vloeren



#### Getande spaan

Staande applicatie  
Art nr. 656  
Leverancier: [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com)



#### Getande spaan

Voorzien van klemmen om verwisselbare getande messen vast te houden

Art nr. 777  
Leverancier [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com)



#### Getande messen

Art nr. 77E 29  
Leverancier: [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com)



#### Prik roller

Art nr. 3625 KB  
Leverancier: [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com)

### Gereedschap voor applicatie coatings



#### Vloerwisser

Staande applicatie  
Art nr. 25.160.040  
Leverancier: [www.multitool.de](http://www.multitool.de)



#### Nylon verfroller, 8 mm Vloer

Art nr. 10.100.008  
Leverancier: [www.multitool.de](http://www.multitool.de)



#### Alu schraper Art. nr.: 20.128.100



#### Getande messen: No.: 20.000.A2



#### Getexureerde roller, middelgrof

Art. nr.: 10.500.002  
Leverancier: [www.multitool.de](http://www.multitool.de)

## Gereedschap voor applicatie van cementeuzen onderlagen



### Pin rakel

Staande applicatie

Art. nr.: 680 K

Leverancier: [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com)



### Holder voor rubberen bladen

breedte 58 cm

Art. nr.: 20.501.000

Leverancier: [www.multitool.de](http://www.multitool.de)



PFT G-4 en G5



Putzmeister S-5

## Gereedschap voor applicatie van de Sikafloor®-Comfort System



### Getande spaan

Voorzien van klemmen om verwisselbare getande messen vast te houden

Art. nr. 777

Leverancier [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com)



### Getande messen

Art. nr. 77E 29

Leverancier: [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com)



### Automatisch mes, mest met vast lemmet PROFESSIONEEL vloermes

Art. nr.: 40.000.010

Leverancier: [www.multitool.de](http://www.multitool.de)



Tapijt en Linoleum roller om het rubber schokdempingskussen in de natte lijm te drukken.

## Verdere handige hulpmiddelen voor het aanbrengen van vloermaterialen



### Sika®-Cleaning Spatel

Voor een goede reiniging van blikken

Leverancier: Sika



### Spike schoenen

Art. No.: 3800

Leverancier: [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com)



**Sikafloor®-ToolBox;** Een selectie van de meest geschikte gereedschappen en meetapparatuur.

Leverancier: [www.multitool.de](http://www.multitool.de)

### Multitool

MULTITOOL GmbH

Eichenweg 21,  
68723 Schwetzingen, Germany

Tel: +49 6202 598630

<http://www.multitool.de>

### POLYPLAN

PPW-POLYPLAN-WERKZEUGE GmbH

Riebornweg 20  
22457 Hamburg, Germany

Tel: +49 40 / 559726 0

<http://www.polyplan.com>

### Maribrush

Ambachtshof 24, 2632 BB  
NOOTDORP, Nederland

Tel: +31 15 36 19 592

<https://maribrush.nl>

### Method Statement

Mengen en applicatie van vloersystemen

16 februari, 2023, 1.1

Document ID: 8508410

FLOORING

## 7 GEZONDHEID EN VEILIGHEID AANBEVELINGEN



Het hanteren of verwerken van vloermaterialen op basis van hars kan irritatie aan de ogen, neus en keel veroorzaken.

Daarom moet bij het hanteren van vloermaterialen op basis van hars altijd een geschikte oogbescherming worden gedragen.

Veiligheidsschoenen, handschoenen en andere geschikte huidbescherming moet altijd worden gedragen.

Was altijd uw handen met geschikte zeep na het hanteren van producten en vóór het nuttigen van voedsel.

Voor informatie en advies over het veilig hanteren, opslaan en verwijderen van chemische producten dienen gebruikers het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, dat fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheid gerelateerde gegevens bevat.

## 8 LIMIETEN

- Raadpleeg altijd de instructies van de fabrikant voor het gebruik van het gereedschap en mengapparatuur.
- De producten mogen alleen worden toegepast in overeenstemming met het beoogde gebruik.
- Lokale verschillen in het product kan leiden tot verschillen in de prestaties. De meest recente en relevante lokale productinformatieblad (PDS) en veiligheidsblad (MSDS) zijn van toepassing.
- Pas op voor condensatie! De ondergrond moet minimaal +3°C boven het dauwpunt zijn.
- Indien het vochtgehalte > 4% kan Sikafloor® EpoCem® als tijdelijk vochtscherm worden toegepast. (Raadpleeg het Sikafloor®-81 productinformatieblad).

## 9 OMGEVING

### 9.1 REINIGEN VAN GEREEDSCHAP / MENGAPPARATUUR

Reinig alle gereedschappen en applicatieapparatuur onmiddellijk na gebruik met Verdunner C (cementgebonden producten of producten op waterbasis met water). Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

### 9.2 AFVALVERWERKING



Giet overtollig materiaal niet in de afvoer; voer het op verantwoorde wijze af via een erkend afvalverwerkingsbedrijf in overeenstemming met de wetgeving en de voorschriften van de lokale autoriteiten. Voorkom dat materiaal in de bodem of waterwegen, afvoeren of rioleringen terechtkomt.

RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR GEDETAILEERDE INFORMATIE

## 10 JURIDISCHE KENNISGEVING

De informatie en in het bijzonder de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika®-producten, worden ter goeder trouw verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met betrekking tot de producten wanneer deze op de juiste manier worden opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, ondergronden en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat uit deze informatie, uit schriftelijke aanbevelingen of uit enig ander advies geen garantie met betrekking tot de verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel kan worden afgeleid, noch enige aansprakelijkheid die voortvloeit uit enige juridische relatie. De gebruiker van het product moet de geschiktheid van het product voor de beoogde toepassing en het beoogde doel testen. Sika behoudt zich het recht voor om de eigenschappen van haar producten te wijzigen. De eigendomsrechten van derde moeten worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder onze huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers moeten altijd de meest recente versie van het lokale productinformatieblad voor het betreffende product raadplegen, waarvan op verzoek kopieën worden verstrekt.

**Sika Nederland B.V.**  
Zonnebaan 56  
3542 EG Utrecht  
Nederland  
[www.sika.nl](http://www.sika.nl)  
Tel: 030 – 241 01 20  
Mail: [techniek@nl.sika.com](mailto:techniek@nl.sika.com)