

**Productinformatieblad**

Editie: 25/07/2014

Identificatie nummer: 02 02 02 01 002 0 000002

Versie NL: 10/03/2015

Sikadur®-12 Pronto

# Sikadur®-12 Pronto

## 2-Componenten snel uithardende reparatiemortel op basis van reactieve acrylharsen (PMMA)

**Product-  
omschrijving**

Sikadur®-12 Pronto is een snel uithardende, vloeibare, 2-componenten kunstharsmortel op basis van reactieve acrylharsen.

**Toepassingsgebieden**

- Snel uithardende, multifunctionele reparatiemortel voor betonnen wegen, startbanen, parkeergarages, industriële vloeren, trappen, prefab betonelementen etc.
- Als grout bij het ondergieten van brugopleggingen, funderingen, rails etc.
- Voor aangieten van ankers, bouten etc.
- Uitvullen van holten
- Toepasbaar op beton, natuursteen, cementgebonden mortels en staal

**Eigenschappen/  
voordelen**

- Snel uithardend
- Toepasbaar bij lage temperaturen
- Eenvoudig te mengen en goede verwerkbaarheid
- Hoog mechanische sterkte
- Goede slijt- en stootvastheid
- Goede chemische bestendigheid

**Testen****Testrapporten/  
certificaten**

Snel uithardende reparatiemortel op basis van reactieve acrylharsen volgens EN 13813:2002, DoP 02 02 02 01 002 0 000002 2017

**Productgegevens****Vorm****Uiterlijk/kleur**

Hars - component A: transparante vloeistof  
Poeder / harder component B: grijs poeder

**Verpakking**

Component A: blik à 2,75 kg  
Component B: zak à 22,25 kg  
Component A+B: set à 25 kg voorgedoseerd

**Opslag****Opslagcondities/  
houdbaarheid**

12 Maanden na productiedatum in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen tussen +5°C en +30°C.

**Technische  
gegevens**

<b>Basis</b>	Reactieve acrylharsen		
<b>Soortelijk gewicht</b>	Component A:	~ 0,94 kg/ltr	(DIN EN ISO 2811-1)
	Component B:	~ 1,38 kg/ltr	
	Component A+B:	~ 2,10 kg/ltr	
	Alle waarden bij +23°C.		

<b>Thermische uitzettingscoëfficiënt</b>	27•10 <sup>-6</sup> per °K
--	----------------------------

## Mechanische eigenschappen

### Druksterkte (EN-191-1)

	3 uur	24 uur	10 dagen
-10°C	~ 50 - 60 N/mm <sup>2</sup>	-	-
+5°C	~ 63 - 68 N/mm <sup>2</sup>	~ 69 - 74 N/mm <sup>2</sup>	~ 74 - 79 N/mm <sup>2</sup>
+20°C	~ 65 - 70 N/mm <sup>2</sup>	~ 70 - 75 N/mm <sup>2</sup>	~ 75 - 80 N/mm <sup>2</sup>

### Buigtreksterkte (EN-191-1)

	3 uur	24 uur	10 dagen
-10°C	~ 12 - 15 N/mm <sup>2</sup>	-	-
+5°C	~ 13 - 15 N/mm <sup>2</sup>	~ 15 - 17 N/mm <sup>2</sup>	~ 16 - 18 N/mm <sup>2</sup>
+20°C	~ 15 - 17 N/mm <sup>2</sup>	~ 17 - 19 N/mm <sup>2</sup>	~ 18 - 20 N/mm <sup>2</sup>

<b>Hechtsterkte</b>	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (betonbreuk)	(ISO 4624)
---------------------	--------------------------------------	------------

<b>E-modulus</b>	~ 12.000 N/mm <sup>2</sup> (statisch)	(DIN1048-5)
------------------	---------------------------------------	-------------

**Chemicaliënbestendigheid** Bestand tegen vele chemicaliën. Raadpleeg de chemicaliën resistentie tabel.

### Thermisch resistentie

Blootstelling (*)	Droge hitte
Permanent	+50°C
Korte termijn, maximaal 7 dagen	+80°C
Korte termijn, maximaal 12 uur	+100°C

Korte termijn vochtige/natte hitte bestendigheid tot +80°C, waar blootstelling slechts incidenteel is (bijvoorbeeld tijdens stoomreiniging etc.)

(\*) Geen gelijktijdige blootstelling aan chemische en mechanische belastingen.

## Systeeminformatie

<b>Systeemstructuur</b>	<p><i>Reparatiemortel 5 - 30mm:</i></p> <p>Primer(*): 1 x Sikafloor®-13 Pronto spaarzaam ingestrooid met kwartzand 0,4 - 0,7 mm</p> <p>Mortel: 1 x Sikadur®-12 Pronto</p> <p><i>Reparatiemortel 20 - 100mm:</i></p> <p>Primer(*): 1 x Sikafloor®-13 Pronto spaarzaam ingestrooid met kwartzand 0,4 - 0,7 mm</p> <p>Mortel: 1 x Sikadur®-12 Pronto + vuurgedroogde zand 2-7mm Instrooien (ten behoeve van de antislip) met kwartzand 0,4- 0,7 mm</p> <p>(*) Optioneel, aanbevolen bij dunne lagen Sikadur®-12 Pronto.</p>
-------------------------	--

## Verwerkingsdetails

### Verbruik

Coatingsysteem	Product	Verbruik
Primer	Sikafloor®-13 Pronto instrooien met kwartszand	0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup> 0,5 - 0,8 kg/m <sup>2</sup>
Reparatiemortel 5 - 30 mm	Sikadur®-12 Pronto	2,1 kg/m <sup>2</sup> /mm
Reparatiemortel 20-100 mm	2 gewichtsdelen Sikadur®-12 Pronto + max. 1 gewichtsdeel kwartszand mix: 1 deel kwartszand 2 - 3 mm 1 deel kwartszand 3 - 5 mm 5 delen kwartszand 5 - 7 mm Instrooi kwartszand (indien van toepassing)	2,1 kg/m <sup>2</sup> /mm  0,5 - 0,8 kg/m <sup>2</sup>

Deze gegevens zijn theoretisch en afhankelijk van de structuur en eigenschappen van de ondergrond.

### Ondergrondkwaliteit

De 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 oppervlakbehandelingen, enz..

Bij twijfel vooraf een proefvlak uitvoeren.

### Ondergrond- voorbehandeling

Betonnen ondergronden moeten mechanisch voorbehandeld worden door middel van stofarm stralen of kervende apparatuur, om de cementschil te verwijderen en een opgeruwd, hechtsterk en schoon oppervlak te verkrijgen.

Zwak beton moet worden verwijderd en oppervlakteschades, zoals gaten en holle ruimten moeten volledig worden vrijgemaakt.

Voordat het product wordt aangebracht moet alle stof en losse bestanddelen volledig van alle oppervlakken verwijderd worden, bij voorkeur met behulp van een industriële stofzuiger.

### Verwerkingscondities/ limieten

**Omgevingstemperatuur** Minimaal -10°C, maximaal +30°C

**Ondergrondtemperatuur** Minimaal -10°C, maximaal +30°C

**Ondergrond  
vochtgehalte** < 4% vocht (gewichtsdelen)  
Testmethode: Sika® Tramex meter, CM-methode of ovenmethode.  
Geen optrekkend vocht conform ASTM (polyethyleen folie)

**Relatieve  
luchtvochtigheid** Maximaal 80% r.l.v.

**Dauwpunt** Pas op voor condensatie!  
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 of wit uitslaan van het product te verminderen.

### Verwerkings- instructies

**Mengverhouding** Component A : B = 1 : 8 (gewichtsdelen)  
Met de mengverhouding kan worden gevarieerd, afhankelijk van de gewenste consistentie.  
Beperkingen: deel A : B = deel 1 : 7 tot 1 : 11 (in gewichtsdelen).  
Bij mengverhouding 1 : 7, kan Sikadur®-12 Pronto worden toegepast als gietmortel.  
Sikadur®-12 Pronto kan worden gevuld met kwartszand in een mengverhouding van 1 : 0,5.

<b>Mengen</b>	<p><i>Mengen met behulp van de plastic zak:</i> Giet de benodigde hoeveelheid van component A en B in de juiste mengverhouding in een plastic zak. Bind de plastic zak dicht en meng grondig. Om het gemengde materiaal uit te gieten, gewoon een tip van de plastic zak afsnijden.</p> <p><i>Mengen in een mengkuip:</i> Giet de benodigde hoeveelheid van component A in de kuip. Voeg langzaam, tijdens het mengen, poeder (component B), toe. Te lange menging moet vermeden worden om luchtinsluitingen te minimaliseren. Door de geleidelijke toevoeging van het poeder component (en indien van toepassing kwartszand) kan de gewenste consistentie kan worden verkregen.</p>																														
<b>Meng gereedschappen</b>	<p>Een plastic mengzak wordt meegeleverd.</p> <p>Sikadur®-12 Pronto kan ook machinaal gemengd worden met een elektrische mixer (300-400 r.p.m.) of andere geschikte gereedschap.</p>																														
<b>Aanbrengen/ gereedschap</b>	<p>Controleer voor het aanbrengen het vochtgehalte van de ondergrond, R.L.V. en dauwpunt.</p> <p><i>Primer:</i> Zorg ervoor dat een continue, poriëndichte laag de ondergrond bedekt. Breng de Sikafloor®-13 Pronto primer aan met een kwast of roller.</p> <p><i>Reparatiemortel:</i> Sikadur®-12 Pronto met spaan, spatel enz. aanbrengen of druk de mortel op zijn plaats met de hand (rubber handschoenen moeten gedragen worden). De mortel goed in de ondergrond werken. Vanuit het midden naar buiten naar de randen toewerken. Spaan het oppervlak glad af tot alle poriën gesloten zijn.</p> <p>Indien een ruw oppervlak gewenst is kan de vers aangebrachte mortel spaarzaam worden ingestrooid met kwartszand.</p> <p>Als een glad oppervlak is gewenst dient een niet gevulde Sikadur®-12 Pronto in een toplaag van 10 mm dik met een spaan te worden aangebracht.</p>																														
<b>Reiniging</b>	<p>Gereedschappen kunnen worden gereinigd met Sika® Colma Reiniger. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch verwijderd worden.</p>																														
<b>Verwerkingstijden</b>	<table border="1" data-bbox="622 1030 1516 1131"> <tr> <td>Temperatuur</td> <td>-10°C</td> <td>+5°C</td> <td>+10°C</td> <td>+20°C</td> </tr> <tr> <td>Tijd</td> <td>~ 60 minuten</td> <td>~30 minuten</td> <td>~ 20 minuten</td> <td>~10 minuten</td> </tr> </table>	Temperatuur	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C	Tijd	~ 60 minuten	~30 minuten	~ 20 minuten	~10 minuten																				
Temperatuur	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C																											
Tijd	~ 60 minuten	~30 minuten	~ 20 minuten	~10 minuten																											
<b>Wachttijd tot overlagen</b>	<p>Alvorens aanbrengen van Sikadur®-12 Pronto op Sikafloor®-13 Pronto wacht:</p> <table border="1" data-bbox="622 1209 1516 1355"> <tr> <td>Ondergrond-temperatuur</td> <td>-10°C</td> <td>+5°C</td> <td>+10°C</td> <td>+20°C</td> </tr> <tr> <td>Minimum tijd</td> <td>55 minuten</td> <td>90 minuten</td> <td>75 minuten</td> <td>60 minuten</td> </tr> <tr> <td>Maximum tijd</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>*</td> </tr> </table> <p>Alvorens aanbrengen van Sikadur®-12 Pronto op Sikadur®-12 Pronto wacht:</p> <table border="1" data-bbox="622 1433 1516 1579"> <tr> <td>Ondergrond-temperatuur</td> <td>-10°C</td> <td>+5°C</td> <td>+10°C</td> <td>+20°C</td> </tr> <tr> <td>Minimum tijd</td> <td>120 minuten</td> <td>60 minuten</td> <td>40 minuten</td> <td>20 minuten</td> </tr> <tr> <td>Maximum tijd</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>*</td> </tr> </table> <p>(*) Geen tijdlimiet. Sikadur®-12 Pronto kan worden aangebracht op Sikafloor®-13 Pronto of op Sikadur®-12 Pronto na grondig reinigen.</p> <p>Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed bij door veranderende omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid</p>	Ondergrond-temperatuur	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C	Minimum tijd	55 minuten	90 minuten	75 minuten	60 minuten	Maximum tijd	*	*	*	*	Ondergrond-temperatuur	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C	Minimum tijd	120 minuten	60 minuten	40 minuten	20 minuten	Maximum tijd	*	*	*	*
Ondergrond-temperatuur	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C																											
Minimum tijd	55 minuten	90 minuten	75 minuten	60 minuten																											
Maximum tijd	*	*	*	*																											
Ondergrond-temperatuur	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C																											
Minimum tijd	120 minuten	60 minuten	40 minuten	20 minuten																											
Maximum tijd	*	*	*	*																											
<b>Opmerkingen bij applicatie/limieten</b>	<p>Sikadur®-12 Pronto niet toepassen op ondergronden waar aanzienlijke dampdruk kan optreden.</p> <p>Vers aangebrachte Sikadur®-12 Pronto moet worden beschermd tegen damp, condensatie en waterbelasting gedurende minimaal 1 uur.</p> <p>Gebruik een explosie veilig mengapparaat voor binnen applicaties.</p> <p>Zorg voor voldoende ventilatie als Sikadur®-12 Pronto in een afgesloten ruimte wordt toegepast.</p> <p>Om verzekerd te zijn van een optimale uitharding is bij binnen gebruik een minstens zeventvoudige luchtverversing per uur noodzakelijk. Tijdens applicatie en droging explosie veilige lucht toevoer- en afzuigapparatuur gebruiken.</p>																														

Bij toevoeging van zand dient aan de hand van praktische proeven het meest geschikte zandmengsel en mortelsamenstelling te worden bepaald.

*Gereedschap*

Aanbevolen leverancier:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, telefoon +49 40/5597260, [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com).

Een foutieve beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een vermindering van de levensduur en terugkerende scheurvorming.

Minimum laagdikte: 5 mm

Aangezien polymeer mortels zullen hechten aan bekisting, dient elke te gebruiken bekisting rijkelijk te worden voorzien van een geschikt ontkistingsmiddel.

Sikadur<sup>®</sup> harsen zijn geformuleerd om een lage kruip onder permanente belasting te hebben. Nochtans vanwege het kruipgedrag van alle polymeermaterialen onder belasting, moet bij langdurige structurele ontwerpbelasting met kruip rekening worden gehouden. In het algemeen moet de langdurige structurele ontwerpbelasting 20 - 25% lager zijn de bezwijkbelasting. Gelieve een constructeur te raadplegen voor de berekening van de belasting voor specifieke toepassingen.

---

## Uitharding

### Verwerkt product belastbaar na

	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C
Licht verkeer	~120 minuten	~ 60 minuten	~ 40 minuten	~20 minuten
Volledig uitgehard	~ 12 uur	~ 8 uur	~ 6 uur	~ 3 uur

---

### Waarde basis

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten.

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.

### EU-verordening 2004/42 VOS – Richtlijn verfproducten

Volgens de EU-Richtlijn 2004/42, het maximum toegestane VOS-gehalte (Productcategorie IIA / j Type **sb**) is 500 g/l (grenswaarden 2010) van het gebruiksklare product)

Het maximum gehalte van **Sikadur®-12 Pronto** is <500g/l VOS voor het gebruiksklare product.



Sika Nederland B.V.  
Postbus 40390  
3504 AD Utrecht  
Nederland

Telefoon +31 (0)30- 241 01 20  
Telefax +31 (0)30- 241 44 82  
www.sika.nl