

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

## SikaPower®-415 P1

Vocht voor-hardende en warmte-uithardende carrosserie afdichtkit

## TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis	Epoxy-Polyurethaan
Kleur (CQP001-1)	Zwart
Soortelijke massa (niet uitgehard)	1,4 kg/l
Verwerkingstemperatuur	25 – 40 °C
Huidvormingstijd	4 uur <sup>A</sup>
Doorhardingstijd	bij 180 °C 30 minuten
Shore A (CQP023-1)	55 <sup>B</sup>
Treksterkte (CQP580-5, -6 / ISO 527-2)	bij 200 mm/min. 2 MPa <sup>B</sup>
Rek tot breuk (CQP580-5)	bij 200 mm/min. 100 % <sup>B</sup>
Glasovergangstemperatuur (CQP 039-1, ISO 6721)	-50 °C <sup>B</sup>
Houdbaarheid	4 maanden <sup>C</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A</sup>) 23 °C / 50 % r.l.v.<sup>B</sup>) 2 uur bij 23 °C + 30 min. bij 180 °C<sup>C</sup>) opslag onder 25 °C

## BESCHRIJVING

SikaPower®-415 P1 is een 1-component, koud aangebrachte, door warmte uithardende afdichtingskit op basis van geflexibiliseerde epoxyhars. Door blootstelling aan vochtigheid vormt het binnen 4 uur een huid bij omgevingstemperatuur. SikaPower®-415 P1 is ontworpen voor het afdichten van naden of voegen in plaatwerksamenstellingen. SikaPower®-415 P1 heeft een goede uitwas-bestedigheid, die kan worden verbeterd door huidvorming of vooruitharding.

## PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Warmte uithardende 1-component elastisch product
- Geschikt voor het afdichten van verschillende metalen (bijvoorbeeld blank staal, aluminium, verzinkt staal, enz.)
- Hecht goed op olieachtige ondergronden
- Huidvorming door blootstelling aan vocht bij omgevingstemperatuur
- Goed bestand tegen uitspoelen
- Kan elektro- of gepoedercoat worden na (voor) uitharding of huidvorming
- Bevat geen oplosmiddelen of PVC

## TOEPASSINGSGEBIEDEN

SikaPower®-415 P1 is geschikt voor het afdichten van naden (bijv. laserlas naden) en voegen bij plaatassemblage werkzaamheden. Verlijming van olieachtige ondergronden (standaard anti-corrosie behandelingen en dieptrek oliën tot 3 g/m<sup>2</sup>) is mogelijk door olieopname tijdens het warmte-uithardingsproces. Dit product is alleen geschikt voor ervaren professionele gebruikers. Tests met werkelijke ondergronden en omstandigheden moeten worden uitgevoerd om de hechting en materiaalcompatibiliteit te waarborgen.

## UITHARDINGSMECHANISME

SikaPower®-415 P1 hardt uit door warmte. De uithardingsnelheid is afhankelijk van de temperatuur en de blootstellingstijd. De meest voorkomende warmtebronnen zijn convectieovens. Om blazen te voorkomen mag de open-tijd, bij 23 °C en 50 % r.l.v., niet meer bedragen dan 5 dagen voor het geplande uitharden moet aanvangen.

SikaPower®-415 P1 vormt binnen ongeveer vier uur (23 °C / 50% r.l.v.) na het aanbrengen een dunne huid door de absorptie van luchtvochtigheid.

## VERWERKINGSMETHODE

### Toepassing

SikaPower®-415 P1 wordt gewoonlijk aangebracht in rupsen met een minimale dikte van 2 mm. Na het aanbrengen wordt de rups meestal afgevlakt of uitgestreken.

De tijd tussen het aanbrengen en het uitharden mag niet meer dan 5 dagen bedragen. Opname van luchtvochtigheid kan echter worden voorkomen door de geassembleerde delen gedurende 5 minuten bij 160 °C (temperatuur van de ondergronden) voor te harden.

De minimale uithardings temperatuur is 160 °C gedurende 15 minuten, terwijl de standaard uithardingsomstandigheden 180 °C gedurende 30 minuten bedragen, gebruikelijk in elektrocoating ovens. SikaPower®-415 P1 kan korte tijd worden blootgesteld aan 220 °C gedurende max. 10 minuten.

De volgplaat en de slangen hoeven niet te worden verwarmd. Gewoonlijk worden de spuitkop, de laatste slang en de doseereenheid tot 40 °C verwarmd om constante toepassingseigenschappen te verkrijgen. Tijdens pauzes van meer dan 4 uur (bv. 's nachts of in het weekend) moet de verwarming worden uitgeschakeld en het pompsysteem drukloos worden gemaakt.

Indien het product koud is opgeslagen (bijvoorbeeld onverwarmde opslag in de winter) dient het product 24 tot 48 uur voor toepassing op de assemblagelijijn te worden opgeslagen om het op kamertemperatuur te brengen.

SikaPower®-415 P1 kan worden verwerkt met hand-, pneumatisch- of elektrisch aangedreven pistolen en doseerapparatuur.

Voor advies over het selecteren en instellen van een geschikt pompsysteem kunt u contact opnemen met de afdeling Technical Service van Sika Nederland B.V.

## Overschilderen

Gebruik voor het bewerken kleine hoeveelheden Sika® Afgladmiddel N. De voegverbinding moet droog zijn vóór het uitharden of voorharden.

Als SikaPower®-415 P1 moet worden gepoedercoat, moet deze worden voor-gehard of moet er ten minste een dunne huid aanwezig zijn vóór het coaten. De poedercoating moet worden getest op compatibiliteit door voorafgaande proeven uit te voeren.

De hardheid en de laagdikte van de poedercoating kunnen afbreuk doen aan de elasticiteit van het product en kunnen leiden tot scheurvorming in de coating.

## OPSLAGCONDITIES

SikaPower®-415 P1 moet worden bewaard tussen 5 °C en 25 °C op een droge plaats. Niet blootstellen aan direct zonlicht of vorst. Na opening van de verpakking moet de inhoud worden beschermd tegen vocht. Als SikaPower®-415 P1 bij hogere temperaturen wordt bewaard, zal de houdbaarheid afnemen.

De minimale temperatuur tijdens transport is -20 °C gedurende max. 7 dagen.

## AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in dit document is uitsluitend bedoeld als algemene richtlijn. Advies over specifieke toepassingen is op aanvraag verkrijgbaar bij de Technical Service van Sika Nederland B.V.

Exemplaren van de volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen

## VERPAKKINGSGEGEVENS

Patroon	300 ml
Vat	23 l <sup>A</sup> 50 l
Vat	192 l

<sup>A)</sup> diameter 280 mm

## BASIS PRODUCTWAARDEN

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

## GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSGEGEVENS

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

## WETTELIJKE BEPALINGEN

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 gebruiker van het product dient geschiktheid van het product te testen voor de beoogde toepassing. Sika houdt zich het recht voor om producteigenschappen te wijzigen. 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 productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.