

SikaPower®-415P1

Vocht reagerend en warmte-uithardend afdichtmateriaal voor metalen

Technische productgegevens

Chemische basis	Epoxy-PUR
Kleur	Zwart
Risicoaanduiding	Xi
Vaste stof gehalte	> 97%
Soortelijke massa voor / na uitharding	Circa 1,41 / 1,45 kg/liter
Viscositeit; 20°C, rotatie 10 s ⁻¹ , P/P 25 mm, 0,2 mm spleet	Circa 350 Pa·s
Verwerkingstemperatuur	20- 30°C (bij spuitmond)
Huidvorming (23°C en 50% relatieve luchtvochtigheid) / vóóruithardingstijd	3-4 uur/5 min. 160°C
Uithardingstijd; temperatuur van het substraat	25 minuten / 180°C
Afschuifsterkte ¹⁺² , bij 2 mm (EN 1465)	Circa 1,5 MPa
Treksterkte ²⁺³ (ISO 527)	Circa 2 MPa
Rek bij breuk ²⁺³ (ISO 527)	Circa 100%
Glasovergangstemperatuur, DMTA ² (EN 61006)	Circa -50°C
Hardheid Shore-A ²	Circa 55
Houdbaarheid bij 15 - 25°C / 5 - 15°C / < 5 °C	3 / 4 / 5 maanden

¹ DC 04 (100 x 25 x 0,8 mm); olie: 2 g/m² Anticorit RP 4107 S, lijmlaag: 25 x 15 x 2 mm; treksnelheid : 10 mm/min.

² Vóóruitharding: 2 uur bij kamertemperatuur, werkelijke uitharding: 30 minuten bij 180°C.

³ Treksnelheid: 200 mm/min.

Beschrijving

SikaPower®-415P1 is een 1-C, koudverwerkbaar, door luchtvochtigheid of temperatuur voorhardend, warmte uithardend afdichtkit op basis van epoxy/ polyurethaan. SikaPower®-415P1 is ontwikkeld voor het dichten van metalen naden in onder andere de carrosseriebouw en wordt hardt uit door warmte, bijvoorbeeld in een KTL-oven, en vormt zodoende een vette elastomeer. De vóóruitharding geschiedt bij kamertemperatuur door reactie met luchtvochtigheid of door toepassing van verhoogde temperatuur. Door de huidvorming wordt een goede weerstand tegen uitwassen verkregen.

SikaPower®-415P1 wordt geproduceerd volgens het kwaliteitsborgingssysteem ISO 9001/14001 en in het kader van Responsible Care.

Producteigenschappen

- 1-component
- Elastisch
- Hechting op geoliede ondergronden
- Voorharding door middel van luchtvochtigheid bij kamertemperatuur
- Bestand tegen uitwassing na vóóruitharding
- Geen extra apparatuur nodig voor vóóruitharding
- Geschikt voor het afdichten van verschillende metalen, zoals (verzinkt) staal, aluminium, etc.
- Kan worden gecoat met poedercoat en E-coating na vóóruitharden
- PVC- en oplosmiddelenvrij

Toepassingsgebieden

SikaPower®-415P1 is geschikt voor het afdichten van naden, flensnaden en verbindingsnaden voor de body shop. Nadat de kit is aangebracht, treedt, na ca. 4 uur, door blootstelling van luchtvochtigheid (ca.50% rlv) aan het oppervlak een dunne huid op, waardoor het bestand wordt tegen uitwassing. Het afdichten van geoliede ondergronden (standaard corrosiebescherming, dieptrekhoogte circa 2 g/m²) is mogelijk vanwege de olieopname gedurende de warmte-uitharding.

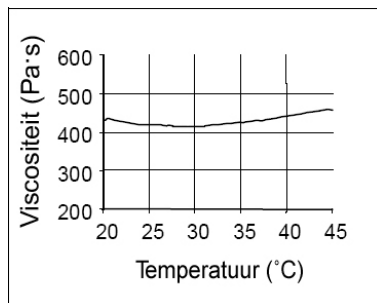


Aanbrengmethode

SikaPower®-415P1 wordt verwerkt met hydraulische of pneumatische zuigerpompen. De afdichtingskit wordt aangebracht in rupsvorm of met een fijne jet spray in een aanbevolen laagdikte van minimaal 2 mm. Na het aanbrengen dient de rups te worden afgestroken.

SikaPower®-415P1 kan worden verwerkt bij kamertemperatuur. De volgplaat, pomp en slang dienen niet verwarmd te worden. Om seizoens temperatuurschommelingen te vermijden kan het laatste één derde deel van de slang en de spuitmond op 30°C worden gehouden. Bij langere onderbrekingen (bijvoorbeeld 's nachts of tijdens het weekend) moet de apparatuur worden uitgeschakeld en de druk van het systeem (de volgplaat) worden gehaald.

De viscositeit is temperatuurafhankelijk (zie grafiek)



Grafiek: Viscositeit als temperatuurfunctie

Tijdens het verwerken van de afdichtingskit dient de verpakking na gebruik altijd luchtdicht afgesloten te worden. De pomp van de verwerkingsapparatuur moet dicht zijn, omdat anders de lijm aan het oppervlak begint uit te harden. De maximale open tijd bedraagt 5 dagen (23°C en 50% rlv) anders kan het tot blazen in de coating leiden. De verpakkingen (vaten en patronen) moeten op een droge plaats worden opgeslagen bij voorkeur tussen 5 en 15°C. Opslag bij hogere temperaturen verkort de houdbaarheid.

Wanneer patronen worden gebruikt, dient het patroon zorgvuldig te worden afgedicht ter voorkoming van vochtname (uitharding).

Wanneer met SikaPower®-415P1 af te dichten onderdelen gepoedercoat moeten worden, moet de afdichtingskit voorafgaand aan het coaten vóór uitharden en een huidvorming krijgen.

Voor het afgladen van de afdichtingskit is het gebruik van Sika®Afgladmiddel N aan te raden. Na het gebruik hiervan moet men wachten totdat het weer droog is.

De verdraagzaamheid van de lak met SikaPower®-415P1 dient proefondervindelijk getest te worden. De elasticiteit van lakken is geringer dan die van afdichtkit. Dit kan leiden tot het scheuren van de laklaag in de voeg. Advies over een geschikte lijmpompkeuze kan worden verkregen bij Technical Service van Sika Industrie.

Uitharding

Bij SikaPower®-415P1 treedt bij kamertemperatuur binnen 4 uur huidvorming op door de opname van luchtvochtigheid (ca.50% rlv). Volledige uitharding hangt af van zowel de temperatuur als de verstreken tijd en zal binnen 5 dagen zijn.

De geschiktste warmtebronnen zijn convectieovens; infra-roodlampen, maar ook inductieapparatuur kunnen worden gebruikt. De maximale object temperatuur van 220°C mag daarbij niet worden overschreden.

Aanvullende informatie

Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:
- Veiligheidsinformatieblad

Verpakkingsgegevens

Patroon	400 g
Vat	25 kg

Basiswaarden

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtests. In de praktijk kunnen gemeten waarden afwijken ten gevolge van factoren waarop Sika geen invloed kan uitoefenen.

Gezondheid- en veiligheidsinformatie

Voor informatie en advies over transport, behandeling, opslag en afvalverwerking van chemische producten wordt verwezen naar Veiligheidsinformatiebladen die gegevens bevatten over fysieke, toxicologische, milieu- en veiligheidsaspecten.

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.

Ga voor informatie naar:
www.sika.com
www.sika.nl

Sika Nederland B.V.
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

