

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaPower®-492 G

Semi crashbestendige felsnaden lijm voor carrosseriebouw

TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSGEBIEDENBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis	Epoxy hybride
Kleur (CQP001-1)	Zwart
Vaste stof gehalte (CQP576-1)	99 %
Soortelijke massa (niet uitgehard)	1,3 kg/l
Verwerkingstemperatuur	50 — 60 °C
Viscositeit η^* (DIN 54458)	vloeibaarheid A4 bij 45 °C 230 Pa.s
Nivelleringsgedrag G' (DIN 54458)	A2 bij 45 °C 40 000 Pa
Uithardingscondities	standaard 180 °C minimum 160 °C 30 minuten ^A 15 minuten ^A
Afschuifsterkte (CQP046-9, CQP580-6 / ISO 4587)	bij 10 mm/ minuut 28 MPa ^{B/C}
Dynamische weerstand tegen breuk (CQP505-1, CQP580-6)	bij 2 m/s 27 N/mm ^{B/D}
T-pel sterkte (CQP580-2,-6 / ISO 11339)	bij 100 mm/ minuut 13 N/mm ^{B/D}
Treksterkte (CQP580-5, -6 / ISO 527)	bij 2 mm/ minuut 30 MPa
Rek tot breuk (CQP580-5, -6 / ISO 527)	bij 2 mm/ minuut 8 %
Young's - modulus (CQP580-5, -6 / ISO 527)	bij 2 mm/ minuut 1 600 MPa
Glasovergangstemperatuur (CQP 039-1, ISO 6721)	piek 110 °C ^F
Houdbaarheid	9 maanden ^E

CQP = Corporate Quality Procedure

^C) lijm laagdikte 0,2 mm^F) trek vibraties, frequentie 1 Hz, vervorming stat./dyn. 0,3/0,05 %, opwarmingssnelheid 1 K/min^A) ondergrond temperatuur^D) lijm laagdikte 0,3 mm^B) staal, HDG, H420, 1,2 mm^E) opgeslagen onder 25 °C

BESCHRIJVING

SikaPower®-492 G is een één component, warm aangebrachte, door warmte uithardende, slagvaste constructielijm op epoxybasis. SikaPower®-492 G is ontworpen voor plaatstaal assemblage in de carrosseriebouw en hardt uit door warmte, bijvoorbeeld in de lakoven.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Semi-crashbestendigheid
- Hecht goed op olieachtige ondergronden
- Hoge weerstand tegen uitwassen
- Kan gepuntlast worden
- Hoge sterkte
- Geschikt om verschillende metalen te verbinden
- Vervormingsvrije verbinding
- Vrij van oplosmiddelen, PVC en isocynaat
- Bevat fijne glasparsels voor laagdiktecontrole

TOEPASSINGSGEBIEDEN

SikaPower®-492 G is geschikt voor structurele verlijming van verschillende soorten metaal en specifieke kunststoffen. Het is ontworpen voor gebruik in combinatie met puntlassen, klinken, clinchen en andere mechanische bevestigingstechnieken, en in sommige gevallen als gedeeltelijke vervanging daarvan. De verlijming van olieachtige ondergronden (standaard anticorrosiebehandeling en dieptrekolie, ca. 2 g/m²) is mogelijk door de olieopname tijdens de uitharding door warmte. De glasparsels in de lijm zorgen voor een gelijkmatige laagdikte in de kier en verhindert overmatig wegdrücken van materiaal bij assemblage. Dit product is alleen geschikt voor ervaren professionele gebruikers. Tests met actuele ondergronden en omstandigheden moeten worden uitgevoerd om de hechting en materiaalcompatibiliteit te garanderen.

UITHARDINGSMECHANISME

SikaPower®-492 G wordt uitgehard door warmte. De uithardingsnelheid hangt af van de temperatuur en de blootstellingstijd. De meest gebruikelijke warmtebronnen zijn convectieovens. De maximumtemperatuur mag niet hoger zijn dan 210 °C gedurende meer dan 10 minuten.

VERWERKINGSMETHODE

SikaPower®-492 G wordt gewoonlijk aangebracht in de vorm van een rups met een diameter van 1 tot 3 mm.

Alle delen van het applicatiesysteem die in contact komen met het product moeten worden verwarmd. Gewoonlijk wordt een gefaseerde temperatuurverhoging van 35 °C bij de volgplaat tot 55 °C bij de spuitmond toegepast. Tijdens langere pauzes (bv. 's nachts of in het weekend) moet rekening worden gehouden met passende stand-by-temperaturen en uitschakeltijden.

De tijd tussen het aanbrengen en het uitharden moet zo kort mogelijk zijn, aangezien de opname van luchtvochtigheid tijdens de uitharding door warmte tot blaasvorming kan leiden. Opname van luchtvochtigheid kan echter worden voorkomen door de assemblages of carrosserieën gedurende 15 minuten bij 160 °C (temperatuur van de ondergrond) voor te behandelen.

SikaPower®-492 G kan worden verwerkt met handmatig, pneumatisch of elektrisch aangedreven lijmpistolen en doseerapparatuur.

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

AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in dit document is uitsluitend bedoeld als algemene richtlijn. Advies over specifieke toepassingen is op verzoek 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	27 kg ^A 61 kg ^B
Vat	256 kg

^{A)} diameter 280 mm ^{B)} diameterter 355 mm

BASIS PRODUCTWAARDEN

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

GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSGERELATEERDE INFORMATIE

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 toe-passing 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.