

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaPower®-1200

Snel uithardende en taaie assemblage lijm met hoge sterkte

TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Eigenschappen	Component A SikaPower®-1200	Component B SikaPower®-1040
Chemische basis	Epoxy	Amine
Kleur (CQP001-1)	Geel	Blauw
	gemengd	Groen
Soortelijke massa	1,15 g/cm ³	1,25 g/cm ³
	gemengd, berekend	1,18 g/cm ³
Mengverhouding	A:B naar volume A:B naar gewicht	100:50 100:54
Vaste stof gehalte	100 %	
Viscositeit (CQP029-4)	bij 10 s ⁻¹ 120 Pa·s ^A	45 Pa·s ^A
Consistentie	Thixotrope pasta	
Verwerkingstemperatuur	15 – 30 °C	
Open tijd (CQP046-11 / ISO 4587)	45 min. ^{B, C, D}	
Doorhardingstijd (CQP046-9 ISO4587)	bij 23 °C 48 uur bij 70 °C 2 uur	
Treksterkte (CQP543-1 / ISO 527)	40 MPa ^{C, E}	
E-Modulus (CQP543-1 / ISO 527)	2600 MPa ^{C, E}	
Rek tot breuk (CQP543-1 / ISO 527)	3,5 % ^{C, E}	
Afschuifsterkte (CQP046-9 / ISO 4587)	20 MPa ^{C, D, E}	
Kritische spanning-vrijlaat waarde K _{lc} (ISO 13586)	2,7 m ^{1/2} MPa ^{C, E, F}	
Kritische energie-vrijlaat waarde G _{lc} (ISO 13586)	3,5 N/mm ^{C, E, F}	
Glasovergangstemperatuur (CQP509-1 / ISO 6721)	90 °C ^E	
Houdbaarheid	vat patronen	12 maanden ^G 24 maanden ^G

CQP = Corporate Quality Procedure

^C) 23 °C / 50 % r.l.v.^F) CT-specimen (Optical Crack Tracking)^A) Rheometer PP = 25, d = 1 mm^D) lijmlaag: 25 x 10 x 3 mm / op GFRP^G) opgeslagen tussen 10 en 35 °C^B) uitgehard voor 7 dagen bij 23 °C^E) uitgehard voor 4 uur bij 70 °C

BESCHRIJVING

SikaPower®-1200 is een taaie, zeer sterke, oplosmiddelvrije, thixotrope, snel uithardende epoxylijm. Hij is ontworpen voor het snel verlijmen van structurele composiet ondergronden, zoals GFRP en CFRP laminaten, en metalen ondergronden. De lijm hardt uit door polyadditie van de twee componenten.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Hoge weerstand tegen vermoeiing en impact
- Lange open tijd bij hoge temperatuur en vochtigheid
- Hardt uit bij kamertemperatuur
- Versnelde uitharding en hogere mechanische sterkte door warmte
- Goede hechting op vezel versterkte kunststoffen
- Bevat geen oplosmiddelen of PVC

TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaPower®-1200 is geschikt voor snelle montageverlijming van sterk belaste onderdelen, vooral als hoge sterkte en hoge vermoeiingseigenschappen vereist zijn. Dit product is alleen geschikt voor professionele ervaren gebruikers. Tests met actuele substraten en omstandigheden moeten worden uitgevoerd om de hechting en materiaalcompatibiliteit te garanderen.

UITHARDINGSMECHANISME

SikaPower®-1200 hardt uit door chemische reactie van de twee componenten bij kamertemperatuur. Hogere temperaturen versnellen het uithardingsproces en lagere temperaturen vertragen het. De uiteindelijke glasovergangstemperatuur, alsmede de trek- en schuifsterkte, kunnen worden verhoogd bij hogere uithardingstemperatuur.

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Met het oog op mogelijke chemische of thermische blootstelling is het nodig een projectgebonden test uit te voeren.

VERWERKINGSMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

SikaPower®-1200 hecht meestal goed op vezel versterkte kunststoffen indien deze worden aangebracht direct na verwijdering van de beschermende afwerklaag. De oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie en stof zijn. De oppervlaktebehandeling hangt af van de specifieke aard van de substraten en is van cruciaal belang voor een duurzame hechting. Alle voorbehandelingsstappen moeten worden bevestigd door voorafgaande tests op originele substraten, rekening houdend met specifieke omstandigheden in het assemblageproces.

Toepassing

SikaPower®-1200 wordt aangebracht uit dubbele patronen met geschikte handmatige of pneumatische lijmpistolen. Extrudeer de lijm eerst zonder mengbuis om de vulniveaus van A en B component gelijk te maken. Bevestig daarna de mengbuis en gooi de eerste paar cm van de uitgespoten rups weg. Voor advies over het kiezen en instellen van een geschikt pompsysteem kunt u contact opnemen met de afdeling Technical Service van Sika Nederland B.V..

Verwijderen

Niet-uitgeharde SikaPower®-1200 kan van gereedschap en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel. Na uitharding kan het materiaal alleen nog mechanisch verwijderd worden. Handen en blootgestelde huid moeten onmiddellijk worden gewassen met reinigingsdoek zoals bijvoorbeeld Sika® Cleaner-350H handreinigingsdoekjes of een geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

OPSLAGCONDITIES

SikaPower®-1200 moet worden bewaard tussen 10 °C en 35 °C op een droge plaats. Niet blootstellen aan direct zonlicht of vorst. Na opening van de verpakking moet de inhoud worden beschermd tegen vocht.

AANVULLENDE INFORMATIE

De hierin aangegeven informatie is bedoeld als algemene leidraad. 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

SikaPower®-1200 (A)

Vat	220 kg
-----	--------

SikaPower®-1040 (B)

Vat	240 kg
-----	--------

SikaPower®-1200 (A+B)

Patroon	450 ml
Mixer: Sulzer MixPac™ MGQ 08-24T	

BASIS PRODUCTWAARDEN

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

GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSGE-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.