

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaPower®-711

Multifunctionele en structurele 2-componentenlijm

TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Eigenschappen	SikaPower®-711 (A)	SikaPower®-711 (B)
Chemische basis	Epoxy	Amine
Kleur (CQP001-1)	Licht amber	Amber
	gemengd	Licht amber
Soortelijke massa	1,16 kg/l	0,96 kg/l
	Gemengd (berekend)	1,07 kg/l
Mengverhouding	naar volume	100 : 100
	naar gewicht	100 : 80
Viscositeit (CQP538-2)	bij 25 °C, spindel 4, snelheid 6	40 Pa·s
Consistentie		Laag viskeus
Verwerkingstemperatuur		15 – 35 °C
Open tijd (CQP046-11 / ISO 4587)		100 minuten ^{A, B}
Hanteringstijd (CQP046-11 / ISO 4587)		7 uur ^{A, B}
Hardheid Shore D (CQP023-1 / ISO 868)		75 ^C
Treksterkte (CQP543-1 / ISO 527)		30 MPa ^{A, C, D}
E-Modulus (CQP543-1 / ISO 527)		1000 MPa ^{A, C, D}
Rek tot breuk (CQP543-1 / ISO 527)		9 % ^{A, C, D}
Afschuifsterkte (CQP046-9 / ISO 4587)		19 MPa ^{A, B, C}
Temperatuursbestendigheid		-40 – 120 °C
Houdbaarheid		24 maanden

CQP = Corporate Quality Procedure

^C) uitgehard tot 16 uur bij 70 °C^A) 23 °C / 50 % r.l.v.^D) specimen type 1A volgens ISO 527^B) lijmlaag: 25 x 12,5 x 0,3 mm / op aluminium

BESCHRIJVING

SikaPower®-711 is een multifunctionele 2-componenten epoxylijm die uithardt bij kamertemperatuur.

De lijm is zelfnivellerend en heeft een lange open tijd, waardoor grote oppervlakken kunnen worden verlijmd en na montage aanpassingen kunnen worden aangebracht. De viscositeit maakt het geschikt voor zowel potting als verlijming. De doorschijnende kleur is nauwelijks zichtbaar wanneer deze in dunne lagen wordt aangebracht.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Veelzijdig voor het verlijmen van een breed scala aan ondergronden
- Hoge mechanische prestaties en goede verouderingsbestendigheid
- Lange open tijd bij kamertemperatuur, versneld uitharden met warmte
- Geschikt voor potting
- Injecteerbaar en zelfnivellerend

TOEPASSINGSGEBIEDEN

SikaPower®-711 is geschikt voor diverse assemblagetoepassingen in de algemene industrie en ambachtelijke werkzaamheden. Het is een veelzijdige lijm, die kan worden gebruikt in dunne en dikke lagen en voor giet (potting) toepassingen.

Dit product is alleen geschikt voor ervaren professionele gebruikers. Er moeten tests met werkelijke substraten en omstandigheden worden uitgevoerd om hechting en materiaalcompatibiliteit te waarborgen.

UITHARDINGSMECHANISME

SikaPower®-711 hardt uit door chemische reactie van de twee componenten bij kamertemperatuur. De uithardingsnelheid wordt versneld bij hogere temperaturen, bijvoorbeeld met behulp van ovens of infraroodlampen. De uiteindelijke mechanische eigenschappen kunnen toenemen bij een hogere uithardings temperatuur.

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Gezien de potentiële chemische of thermische blootstelling moet een projectgerelateerde test worden uitgevoerd.

VERWERKINGSMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie en stof zijn. Oppervlaktebehandeling hangt af van de specifieke aard van de ondergronden en is cruciaal voor een langdurige hechting. Alle stappen voor de voorbereiding moeten worden bevestigd door middel van voorlopige tests op originele ondergronden, rekening houdend met specifieke omstandigheden in het assemblageproces.

Toepassing

SikaPower®-711 wordt aangebracht via een 1:1 dubbele patroon met een geschikte dispenser. Het gebruik van elektrische of pneumatische dispensers met zuigeraangedreven plunjers wordt aanbevolen.

Voor patronen van 50 ml wordt een handmatige dispenser gebruikt.

Extrudeer een beetje lijm zonder mixer om de vulniveaus gelijk te maken. Bevestig de gedefinieerde mixer en gooi de eerste paar cm van de rups weg voordat u deze aanbrengt.

Neem voor advies over het selecteren en instellen van een geschikt pompsysteem contact op met de afdeling systeemtechniek van de Sika-industrie.

Verwijderen

Niet uitgeharde SikaPower®-711 kan van gereedschap en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel. Als het materiaal eenmaal is uitgehard, kan het alleen mechanisch worden verwijderd.

Handen en blootgestelde huid moeten onmiddellijk worden gewassen met tissues zoals Sika® Cleaner-350H of een geschikt industrieel handreinigingsmiddel en water.

Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

OPSLAGCONDITIES

SikaPower®-711 moet op een droge plaats tussen 15 °C en 25 °C worden bewaard. Stel SikaPower®-711 niet bloot aan direct zonlicht of vorst.

Na het openen van de verpakking moet de inhoud worden beschermd tegen vocht.

AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in dit document is uitsluitend bedoeld als algemene richtlijn. Advies over specifieke toepassingen is op aanvraag verkrijgbaar bij de technische afdeling van de Sika Industrie afdeling.

Exemplaren van de volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
- API: Mixer alternatieven voor cartridges

VERPAKKINGSGEGEVENS

SikaPower®-711 (A+B)

Dual patroon	50 ml ¹ 400 ml ²
¹ Mixer: Turbo™ Bayonet Mixer TAH 295-620 ² Mixer: Turbo™ Bell Mixer 180AN-824	

SikaPower®-711 (A)

Vat	1 kg 25 kg
-----	---------------

SikaPower®-711 (B)

Vat	0.8 kg 20 kg
-----	-----------------

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.