

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaPower®-1277

Taaie 2 Componenten structurele lijm met hoge slagvastheid

TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Eigenschappen	SikaPower®-1277 A	SikaPower®-1277 B
Chemische basis	Epoxy	Amine
Kleur (CQP001-1)	Rood	Wit
	gemengd	Lichtrood
Soortelijke massa	1,1 g/cm ³	1,1 g/cm ³
	gemengd, berekend	1,1 g/cm ³
Mengverhouding	A:B naar volume A:B naar gewicht	2:1 2:1
Viscositeit (CQP029-4)	bij 10 s ⁻¹	430 Pa·s ^A 100 Pa·s ^A
Consistentie		Thixotrope pasta
Verwerkingstemperatuur		15 – 35 °C
Open tijd (CQP580-1, -6 / ISO 4587)	als contact lijm	1 uur ^{B, C, D}
Hanteringstijd (CQP580-1, -6 / ISO 4587)	tijd tot het bereiken van 1 MPa	11 uur ^{C, D}
Uithardingstijd (CQP580-1, -6 / ISO 4587)	tijd tot het bereiken van 20 MPa	24 uur ^{C, D}
Hardheid Shore D (CQP023-1 / 7619-1)		80 ^C
Treksterkte (CQP543-1 / ISO 527)		30 MPa ^{C, E}
E-Modulus (CQP543-1 / ISO 527)		2 000 MPa ^{C, E}
Rek tot breuk (CQP543-1 / ISO 527)		4 % ^{C, E}
Afschuifsterkte (CQP046-9 / ISO 4587)		28 MPa ^{C, D, E}
Glasovergangstemperatuur (CQP509-1 / ISO 6721)		67 °C ^E
Houdbaarheid (CQP016-1)		12 maanden ^G

CQP = Corporate Quality Procedure

C) 23 °C / 50 % r. l.

F) inslag snelheid: 2 m/s

A) getest op 20 °C

D) lijmlaag: 25 x 10 x 0,3 mm / op staal

G) opslag tussen 10 and 25 °C

B) toegepast op beide lijmvlakken

E) uitgehard voor 2 weken bij 23 °C

BESCHRIJVING

SikaPower®-1277 is een structurele twee-componenten epoxylijm, die uithardt bij kamertemperatuur. Het is ontworpen voor hoge sterkte en slagvaste verlijming van metalen substraten, zoals staal en aluminium, en van composiet substraten, zoals GFRP en CFRP laminaten. De lijm heeft een goed standvermogen en bevat glasparsels van 0,3 mm om een optimale lijmlaagdikte te garanderen.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Sterke structurele en slagvaste eigenschappen
- Bevat anti-corrosie middelen
- Bevat glasparsels om een optimale lijmlaagdikte te garanderen
- Bevat geen oplosmiddelen of PVC
- Hard uit bij kamertemperatuur
- Versnelde uitharding en hogere mechanische sterkte door warmte

TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaPower®-1277 is geschikt voor structurele lijmtoepassingen in de transportsector en de algemene industrie. Het kan ook worden gebruikt voor reparatietoepassingen in combinatie met puntlassen of klinken. Het product wordt toegepast als contactlijm (2-zijdige toepassing). Neem contact op met Sika in geval van enkelzijdige toepassing. Dit product is alleen geschikt voor professionele ervaren gebruikers. Testen met werkelijke ondergronden en omstandigheden moeten worden uitgevoerd om hechting en materiaalcompatibiliteit te garanderen.

UITHARDINGSMECHANISME

SikaPower®-1277 hardt uit door chemische reactie van de twee componenten bij kamertemperatuur. De uithardingsnelheid wordt versneld en de uiteindelijke glasovergangstemperatuur, evenals de trek- en afschuifsterkte, kunnen aanzienlijk worden verhoogd bij hogere uithardingstemperaturen. De volgende tabel toont typische afschuifsterkten, die bereikt worden na verschillende uithardingstijden en temperaturen.

Temperatuur	Tijd	Sterkte
23 °C	24 uur	20 MPa
60 °C	60 minuten	10 MPa
80 °C	30 minuten	15 MPa

Tabel 1: Typische ontwikkeling van de afschuifsterkte bij verschillende uithardingsomstandigheden (sterkte getest bij 23 °C)

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

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

VERWERKINGSMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

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 voorbereidingsstappen moeten worden bevestigd door voorafgaande tests op originele substraten, rekening houdend met specifieke omstandigheden in het assemblageproces.

Toepassing

SikaPower®-1277 wordt gedoseerd uit coaxiale patronen met adequate zuiger lijmpistolen of uit vaten met 2-componenten apparatuur. Indien gebruikt uit patronen, is een Nordson Square Turbo Mixer 280AN-220 vereist. Bij gebruik uit apparatuur moet de menging worden afgestemd op de specifieke toepassing.

Patroon gebruik: Extrudeer de lijm zonder mixer om de vulniveaus gelijk te maken. Bevestig de mixer en verwijder de eerste paar cm van de lijmrups voor het aanbrengen. Breng de lijm aan op beide lijmvlakken en gebruik een spatel om de lijm te verdelen. Verbind de delen binnen de open tijd van 1 uur. Als het product wordt gebruikt met een enkele lijmrups, neem dan vóór het aanbrengen contact op met Sika. De open tijd van de mixer is 30 minuten.

Verwijderen

Niet-uitgeharde SikaPower®-1277 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 Sika® Cleaner-350H tissues of een geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in dit document is uitsluitend bedoeld als algemene leidraad. Advies over specifieke toepassingen is op aanvraag verkrijgbaar bij de technische afdeling van Sika Industry. Exemplaren van de volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen

VERPAKKINGSGEGEVENS

SikaPower®-1277

Coaxiale patroon	195 ml
------------------	--------

SikaPower®-1277 A

Vat	19 kg
-----	-------

SikaPower®-1277 B

Vat	19 kg
-----	-------

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 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.