

SikaMelt®-9180

Fukthärdande polyolefinsmältlim

Tekniska data

Kemisk bas	Reaktivt polyolefinsmältlim
Färg	Vit - beige, ogenomskinlig
Torrhalt	100%
Härdmekanisk	Fukthärdande
Densitet vid +20°C (DIN 53217) ¹⁾	Ca 0,88 kg/l
Viskositet vid 180°C (Brookfield Thermosel)	Ca 8000 mPas
Mjukningspunkt (DIN 52011: ring & ball) ¹⁾	Ca +159°C
Appliceringstemperatur	+160°C till +200°C
Öppentid (500 µm film vid +200°C) (CQP 559-1)	Ca 30 sek.
Initialstyrka (CQP 557-1)	Ca 0,8 N/mm ²
Härdtid till slutlig styrka ²⁾ (CQP 558-1)	Ca 4 dagar
Hårdhet shore A (DIN 53505) ¹⁾	Ca 68
Draghållfasthet (DIN 53504) ¹⁾	Ca 2 N/mm ²
Brottöjning (DIN 53504) ¹⁾	Ca 400%
Temperaturbeständighet (CQP 569-1)	+150°C
Hållbarhet (under torra förhållanden vid +5°C till +25°C)	6 månader 4 månader för patron

¹⁾ Baserad på

²⁾ Vid T = +20°C, relativ fuktighet = 55%, 500 µm tjock film

Beskrivning

SikaMelt®-9180 är ett mångsidigt, reaktivt smältlim med kort öppentid baserad på polyolefin. Limmet härdar med hjälp fuktigheten i luften och bildar en elastomer, vilken inte kan smältas igen.

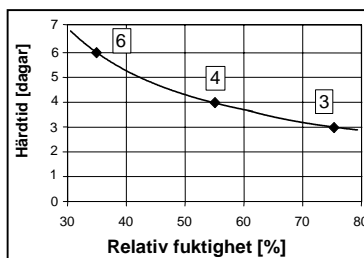
SikaMelt®-9180 produceras i enlighet med kvalitetssäkrings- respektive miljöledningssystem certifierade enligt ISO 9001/ 14001.

Produktfördelar

- Utmärkt vidhäftning till olefina material utan förbehandling
- Hög slutlig styrka och flexibilitet över ett stort temperaturområde
- Kort öppentid
- Hög initialhållfasthet
- Utmärkta åldringsegenskaper och värmemotstånd

Härdmekanisk

Bildandet av SikaMelt®-9180 polymeren baseras på en tvärbinding som sker efter en reaktion med luftens fuktighet (se diagram³⁾).



³⁾ Härdtid för 500 µm tjock limfilm vid 20°C

Härdeningen är inte enbart beroende av tjockleken på limfilmen utan även fukttinnehållet i luften, temperaturen, fuktinnehållet och permeabiliteten hos materialen som limmas.

Applikationsområden

SikaMelt®-9180 har ett relativt brett vidhäftningsspektrum. SikaMelt®-9180 är lämpligt till att permanent limma icke polära olefin material såsom polypropylen och polyeten. SikaMelt®-9180 har även god vidhäftning till vissa polära material som PA, PES och trä. Limapplicering på stora ytor av materialkombinationer som plast och stål vilka inte tillåter genomträngning av fukt till limlagret, är inte möjliga med SikaMelt®-9180.



Kemisk resistans

SikaMelt®-9180 är resistent mot vattenbaserade rengöringsmedel, svaga syror och kaustiska lösningar; temporärt resistent mot bränslen, lösningsmedel och oljor. På grund av att den kemiska resistansen är beroende på typ och tillstånd hos underlagen, kemisk koncentration, exponeringstid och temperatur, rekommenderas starkt applikationsspecifika prov.

Appliceringsmetod

SikaMelt®-9180 kan appliceras med vårmd kolvdriven patronpistol, med lämplig smältutrustning ur behållare och hobbocks med film-, punkt-, sträng- eller sprayapplicering. Munstycksstorlek 0,1-1 mm.

Stilleståndsperioder på flera timmar eller över natten måste undvikas. Under längre avbrott skall temperaturen på limutrustningen sänkas till +120°C. Rengör munstyckena med en vattenfri olja (tillgänglig på förfrågan) för att undvika igensättning.

Förbehandling av ytorna.

Limytorna måste vara rena, torra och fria från fett, olja och damm. Vidhäftningen kan förbättras med lämplig förbehandling. På grund av mångfalden av material och mekaniska belastningskrav, rekommenderas konsultation med vår tekniska avdelning.

Rengöring. Ohärdad SikaMelt®-9180 avlägsnas från verktyg och utrustning med SikaMelt®-9905 (se även bruksanvisningen "Cleaning of SikaMelt reactive polyolefine hotmelt application tools"). Har materialet härdat i appliceringsutrustningen kan det svällas med SikaMelt®-9901. Efter svällning är det nödvändigt med en mekanisk rengöring.

Övrig Information

Följande information finns tillgänglig på begäran:

- Säkerhetsdatablad
- Bruksanvisning "Cleaning of SikaMelt reactive polyolefine hotmelt application tools" (eng. version)

Förpackningsinformation

Hobbock	15 kg
Patron	0,25 kg

Viktigt

För information och råd om säker hantering, lagring och avfallshantering av kemiska produkter hänvisas användaren till gällande säkerhetsdatablad vilket innehåller fysisk, ekologisk, toxikologisk och annan säkerhetsrelaterad information.

Anmärkning

Våra anvisningar och rekommendationer till användare av denna produkt, såväl muntliga som skriftliga, är givna i god tro, baserad på vår erfarenhet och nuvarande kunskap samt praktisk tillämpning. Sådana rekommendationer gives utan garanti, och innebär inga ytterligare kontraktsenliga förpliktelser. Det är ytterst köparens ansvar att säkerställa att vår produkt är lämpad för det ändamål han avser att använda den, samt att han ej försakar skada för tredje part. I övrigt hänvisar vi till våra allmänna försäljnings- och leveransvillkor. För teknisk information och rådgivning gällande specifika applikationer, kontakta Sika Sveriges Industriavdelning.

