

SikaMelt®-9181

Reactief hotmelt polyolefine voor bekledingstoepassingen

Technische productgegevens

Chemische basis	Reactief polyolefine
Kleur	Wit
Vastestofgehalte	100 %
Uithardingsmechanisme	Luchtvochtigheid
Soortelijke massa bij 20°C (DIN 53217) ¹⁾	Circa 0,88 kg/l
Viscositeit bij 180°C (Brookfield Thermosel)	Circa 8 000 mPas
Verwekingstemperatuur (DIN 52011: ring & ball) ¹⁾	Circa 146°C
Verwerkingstemperatuur	150 – 200°C
Open tijd (500 µm film bij 200°C) (CQP 559-1)	Circa 45 sec.
Aanvangssterkte (CQP 557-1)	Circa 0,6 N/mm ²
Eindweerstand (CQP 558-1) ²⁾	Circa 5 dagen
Hardheid Shore-A (DIN 53505) ¹⁾	Circa 57
Treksterkte (DIN 53504) ¹⁾	Circa 2 N/mm ²
Rek bij breuk (DIN 53504) ¹⁾	Circa 450 %
Warmtebestendigheid (CQP 569-1)	Circa 110°C
Houdbaarheid (vochtvrij, tussen 5°C en 25°C) <i>Raadpleeg de MSDS voor alle opslagvoorschriften</i>	6 maanden

¹⁾ Gebaseerd op

²⁾ Bij 20°C, 55% r.v., filmdikte van de lijm : 500 µm

Beschrijving

SikaMelt-9181 is een reactief hotmelt lijm op basis van polyolefine. SikaMelt-9180 is een polyvalente lijm, aangepast voor constructie- en bekledingstoepassingen. Het beschikt over een korte open tijd. SikaMelt-9181 reageert met de luchtvochtigheid om een niet-smeltend elastomeer te vormen. SikaMelt-9181 wordt geproduceerd volgens het kwaliteitsborgingssysteem ISO 9001 en 4001.

Producteigenschappen

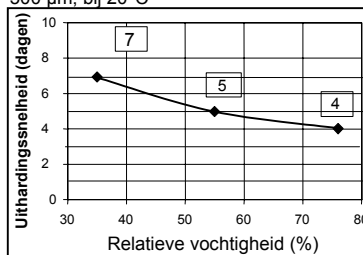
- Uitstekende hechting op olefinehoudende ondergronden zonder oppervlakvoorbereiding
- Hoge eindweerstand en –buigbaarheid die behouden worden over een brede temperatuurgebied
- Korte open tijd
- Hoge aanvangssterkte
- Uitstekende verouderings- en temperatuurbestendigheid

- Toepasbaar in de bekledingsproces

Uithardingsmechanisme

De uitharding van SikaMelt-9181 is gebaseerd op reactie met luchtvochtigheid. (zie schema)

Uithardingsnelheid voor een film van 500 µm, bij 20°C



De uitharding is functie van de lijmdikte, maar ook van de luchtvochtigheidsgraad, alsook van de temperatuur, de vochtigheid en doorlaatbaarheid van de ondergronden.

Toepassingsgebieden

SikaMelt-9181 hecht op talrijke ondergronden. Het is geschikt voor duurzame constructie toepassingen van niet-polaire olefinehoudende materialen zoals polypropyleen en polyethyleen. SikaMelt-9181 heeft ook een goede hechting op sommige polaire ondergronden zoals PA, PES en hout.

Volvlakkige constructie toepassingen van ondergronden ondoordringbaar aan luchtvochtigheid (bv. : polymeren / staalbladen) kunnen niet uitgevoerd worden met SikaMelt-9181.



Chemische bestendigheid

SikaMelt-9181 is bestand tegen waterige media (zeep, zwakke zuren en logen). Het is tijdelijk bestand tegen brandstoffen (benzine, gazole), oplosmiddelen en oliën

Aangezien de bestendigheid tegen chemicaliën afhankelijk is van de conditie en het soort ondergrond, de chemische concentratie, temperatuur en inwerkingsduur, wordt het vooraf uitvoeren van een op het project aangepaste hechttest sterk aanbevolen.

Aanbrengmethode

SikaMelt-9181 kan worden aangebracht met behulp van geschikte smeltlijmapparatuur vanuit een smeltbak. De lijm laat zicht aanbrengen als film, punt of rups. Buisopening : 0,1 à 1 mm.

Verlengde onderbreking van de toepassing (enkele uren, nacht) moet vermeden worden. Als het geval zich voordoet, de temperatuur van de apparatuur dient dan verlaagd worden tot 120°C. De buizen reinigen bij middel van droge olie (beschikbaar op aanvraag) zodat ze niet verstopt raken.

Om beschadiging te voorkomen, moet de lijm in vloeibare staat opgeslaagd worden onder inert gas (stikstof of koolstofdioxide).

Vorbereitung van het oppervlak

SikaMelt-9181 Het hechtvlak moet schoon, droog en vrij van vet, olie en stof zijn. De hechting kan worden verbeterd met geschikte voorbehandeling van de ondergrond. Wegens het grote aantal mogelijke ondergronden en mechanische belastingen van de lijm, adviseren wij u in alle gevallen contact op te nemen met Technical Service van Sika Industrie.

Reiniging

Niet uitgehard SikaMelt-9181 kan van gereedschappen en apparatuur verwijderd worden bij middel van SikaMelt-9905.

Eens uitgehard kan het product alleen worden verweekt bij middel van SikaMelt-9901 en daarna mechanisch verwijderd.

Aanvullende informatie

Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar :
- Materiaalveiligheidsinformatiebladen (MSDS)

Verpakkingsgegevens

Vat	15 kg
Koker	0,25 kg

Belangrijk

Voor informatie en advies over transport, behandeling, opslag en afvalverwerking van chemische producten wordt verwezen naar materiaalveiligheidsinformatiebladen (MSDS).

Opmerking

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing 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 handelbaarheid 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 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 technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Product uitsluitend voorbehouden voor professioneel gebruik

Bijkomende informatie beschikbaar op :
www.sika.be / www.sika-industry.com



Sika nv
Industrie
Pierre Dupontstraat 167
BE - 1140 Brussel
Tel : +32 2 726 16 85
Fax : +32 2 726 28 09

