

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaMelt®-670 LV

Polyurethaan smeltlijm voor assemblage-toepassingen

TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis	Polyurethaan
Kleur (CQP001-1)	Wit – beige, opaak
Uithardingsmechanisme	Vochtuitharding
Soortelijke massa (niet uitgehard)	1,18 kg/l
Viscositeit (Brookfield)	bij 130 °C 5 000 mPa·s
Verwerkingstemperatuur (CQP538-5)	58 °C
Verwerkingstemperatuur	80 – 150 °C korte duur max. 1 uur 160 °C ^A
Open tijd (CQP559-1)	Gemiddeld
Doorhardingstijd (CQP558-1)	24 uur
Aanvangshechting (CQP557-1)	2 MPa
Hardheid Shore D (CQP023-1 / 48-4)	50
Treksterkte (CQP036-3)	25 MPa
Houdbaarheid	9 maanden

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} geldt alleen voor spuitmonden**BESCHRIJVING**

SikaMelt®-670 LV is een reactieve polyurethaan smeltlijm die uithardt bij blootstelling aan luchtvochtigheid. Met zijn gemiddelde open tijd, hoge aanvangshechting en breed hechtspectrum is deze lijm het meest geschikt voor assemblagewerkzaamheden.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Lage viscositeit
- Hoge aanvangshechting
- Zeer goede hittebestendigheid na uitharding
- Breed hechtspectrum

TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaMelt®-670 LV is geschikt voor permanente verlijming van polaire kunststoffen en voor hout, schuim, textiel, geveerd en gegrond staal. Niet-polaire kunststoffen zoals PP en PE kunnen worden verlijmd na de juiste fysische voorbehandeling. Het wordt gebruikt voor interieurbekleding van auto's en voor specifieke toepassingen met sandwichpanelen. Dit product is alleen geschikt voor ervaren professionele gebruikers. Tests met actuele ondergronden en omstandigheden moeten worden uitgevoerd om hechting en materiaalcompatibiliteit te garanderen.

UITHARDINGSMECHANISME

SikaMelt®-670 LV hardt uit door reactie met vocht uit de lucht. Bij lage temperaturen is het vochtgehalte in de lucht lager, wat resulteert in een lagere uithardingssnelheid (zie diagram 1). Bij het verlijmen van hydrofobe (bijv. PP) en/of vocht doorlatende ondergronden moet rekening worden gehouden met een aanzienlijk langere uithardingstijd. Dit geldt vooral voor assemblage-toepassingen met een lijmdikte > 100 µm. Voor lamineer-toepassingen van hydrofobe en/of vocht doorlatende ondergronden mag de lijmlaag niet dikker zijn dan 100 µm. In dergelijke gevallen worden projectgerelateerde tests met originele ondergronden en omstandigheden geadviseerd.

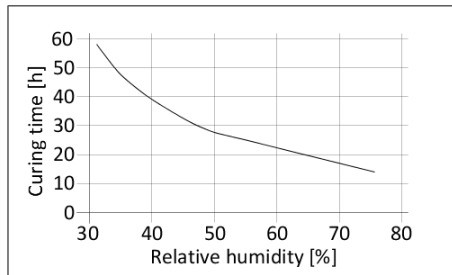


Diagram 1: Uithardingstijd bij een 500 µm filmlaag

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

SikaMelt®-670 LV is bestand tegen waterige oppervlakteactieve stoffen, zwakke alkalische/zure oplossingen en tijdelijk bestand tegen brandstoffen, oplosmiddelen en minerale oliën.

De chemische weerstand wordt beïnvloed door verschillende factoren zoals chemische samenstelling, concentratie, periode van blootstelling en temperatuur. Projectgerelateerde tests in geval van chemische of thermische blootstelling worden daarom geadviseerd.

VERWERKINGSMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie en stof zijn.

Afhankelijk van het oppervlak en het type materiaal kan een fysische of chemische voorbehandeling nodig zijn. Het type voorbehandeling moet worden bepaald door voorafgaande tests.

Voor metalen worden de beste resultaten bereikt als de ondergronden vóór het assemblageproces tussen 40 °C en 60 °C worden verwarmd.

Toepassing

Met de juiste verwerkingsapparatuur kan SikaMelt®-670 LV worden aangebracht als film, dot, parel of spray applicatie. Voor geautomatiseerde toepassingen is een geschikt filtersysteem vereist.

Om aan de vereiste applicatie-eigenschappen te voldoen, kan de lijm-viscositeit worden aangepast door de aanbrengtemperatuur aan te passen (zie tabel Typische productgegevens).

Tijdens pauzes moet SikaMelt®-670 LV als volgt worden verwerkt:

Voor pauzes ≥ 1 uur moet de verwarming worden verlaagd naar 80 °C en voor pauzes ≥ 4 uur moet de verwarming worden uitgeschakeld.

Om tijdens het hele productieproces een constante kwaliteit te garanderen, is het nodig om de lijm in de smeltbak te beschermen met stikstof, kooldioxide of gedroogde lucht (om een mogelijke reactie van het product met vocht te voorkomen). Bij pauzes of onderbrekingen moet het spuitmondstuk in droogolie worden gedompeld om uitharding van de lijm te voorkomen (voorkomt verstopping).

Neem voor advies over het selecteren en instellen van geschikte verwerkingsapparatuur contact op met de afdeling Technical Service van Sika Industrie.

Verwijderen

Apparatuur en toepassingsgereedschappen kunnen worden gereinigd met SikaMelt®-009. Uitgehard materiaal kan opzwellen met SikaMelt®-001 en moet mechanisch verwijderd worden (zie ook reinigingsinstructie).

Niet-uitgeharde SikaMelt®-670 LV kan van bewerkingen en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel.

Handen en blootgestelde huid moeten onmiddellijk gereinigd worden met Sika® Cleaner-350 H handreinigingsdoekjes of een ander geschikt industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

OPSLAGCONDITIES

SikaMelt®-670 LV moet worden opgeslagen bij een temperatuur lager dan 30 °C op een droge plaats.

Voor transportdoeleinden mag de opslagtemperatuur worden overschreden voor een periode van max. 2 weken tot 60 °C.

AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in deze handleiding is alleen bedoeld als algemene richtlijn. Advies over specifieke toepassingen is op aanvraag verkrijgbaar bij de technische afdeling van Sika Industrie.

Exemplaren van de volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
- Reinigingsinstructies voor SikaMelt® PUR reactieve smeltlijmapparatuur

VERPAKKINGSGEGEVENS

Zak	2 kg
Vat	20 kg
Vat	200 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 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 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.