

## TECHNISCHE FICHE

## SikaMelt®-700

Hotmelt lijm op polyurethaanbasis voor koplamp assemblage

## TYPISCHE PRODUCTWAARDEN (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis	Polyurethaan
Kleur (CQP001-1)	Zwart
Uithardingsmechanisme	Vochtuitharding
Soortelijke massa (niet uitgehard)	1,16 kg/l
Viscositeit (Brookfield)	bij 130 °C 30 000 mPa·s
Verwekingstemperatuur (CQP538-5)	77 °C
Verwerkingstemperatuur	105 – 140 °C korte termijn maximaal 1 uur 150 °C <sup>A</sup>
Uithardingstijd CQP049-3	Zie diagram 1 op blad 2
Aanvangshechting (CQP557-1)	0,8 MPa
Treksterkte (CQP036-3)	10 MPa
Houdbaarheid	9 maanden <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> Alleen geldig bij spuitmond<sup>B)</sup> Opslag beneden 25 °C**BESCHRIJVING**

SikaMelt®-700 is een veelzijdige, 1-component reactieve polyurethaan hotmelt lijm voor assemblageverlijming. Het product hardt uit bij blootstelling aan luchtvochtigheid.

**PRODUCTEIGENSCHAPPEN**

- Low Fogging
- 1-component formulering
- Snelle sterkteopbouw
- Goede toepassingseigenschappen
- Vrij van weekmakers
- Vrij van oplosmiddelen
- GMW 16506 vermeld

**TOEPASSINGSGBIEDEN**

SikaMelt®-700 is geschikt voor permanente verlijming van polaire kunststoffen zoals PC en PMMA. Niet-polaire kunststoffen, zoals PP kunnen worden verlijmd na de juiste fysische voorbehandeling.

Door de snelle sterkteopbouw van SikaMelt®-700 kan een lekttest typisch 2 - 10 minuten na de verlijming worden uitgevoerd. De duur van deze tijdsperiode is sterk afhankelijk van verschillende factoren, zoals de grootte van de koplamp, de testdruk, enz.

Dit product is alleen geschikt voor ervaren professionele gebruikers. Tests met actuele ondergronden en omstandigheden moeten worden uitgevoerd om de hechting en materiaalcompatibiliteit te garanderen.

## UITHARDINGSMECHANISME

SikaMelt®-700 hardt uit door reactie met luchtvochtigheid. Bij lage temperaturen is het vochtgehalte in de lucht lager, hetgeen resulteert in een lagere uithardingssnelheid (zie diagram 1). Bij het verlijmen van hydrofobe en/of luchtvochtigheid ondoorlaatbare ondergronden (bijv. PP) moet rekening worden gehouden met een aanzienlijk langere uithardingstijd.

Dit geldt vooral voor assemblage-toepassingen met een lijmdikte > 100 µm.

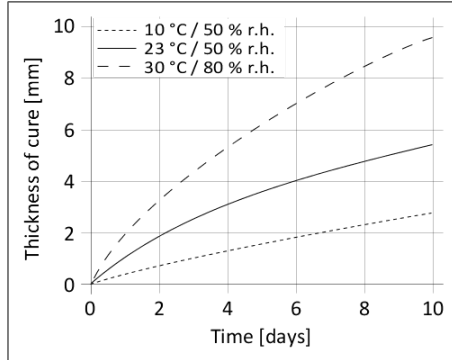


Diagram 1: Uithardingssnelheid SikaMelt®-700

## CHEMISCHE BESTENDIGHEID

SikaMelt®-700 is bestand tegen waterige oppervlakte-actieve 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. Daarom is een projectgebonden test in geval van chemische of thermische blootstelling vereist.

## AANBRENGMETHODE

### Ondergrondvoorbereiding

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

Afhankelijk van het oppervlak en het soort materiaal kan een fysieke of chemische voorbereiding nodig zijn. Het type voorbereiding moet worden bepaald aan de hand van voorafgaande tests.

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

## Toepassing

Met adequate verwerkingsapparatuur kan SikaMelt®-700 worden aangebracht als punt- of rupsapplicatie. Voor geautomatiseerde toepassingen is een geschikt filtersysteem vereist.

Tijdens pauzes moet SikaMelt®-700 als volgt worden verwerkt:

Voor pauzes  $\geq 1$  uur moet de verwarming worden verlaagd tot 80 °C en voor pauzes  $\geq 4$  uur moet de verwarming worden uitgeschakeld.

Om gedurende het gehele productieproces een constante kwaliteit te waarborgen, is het noodzakelijk de lijm in de smeltbak te beschermen met stikstof, kooldioxide of gedroogde lucht (om een eventuele reactie van het product met vocht te voorkomen). Bij pauzes of onderbrekingen de spuitmond in gedroogde olie dompelen om uitharding van de lijm te voorkomen (verstopping vermijden).

Neem voor advies over de keuze en opstelling van geschikte verwerkingsapparatuur contact op met de afdeling Technical Service Industry van Sika België.

## Verwijderen

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

Niet uitgeharde SikaMelt®-700 kan van gereedschap en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel.

Handen en blootgestelde huid moeten onmiddellijk worden gereinigd met Sika® Cleaner-350H 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 richtlijn. Advies over specifieke toepassingen is op verzoek verkrijgbaar bij de Technical Service Industry van Sika België.

Exemplaren van de volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
- Reinigingsinstructies voor SikaMelt® PUR reactieve smeltlijmapparatuur

## VERPAKKINGSGEGEVENS

Vat	20 kg
Vat	200 kg

## BASIS PRODUCTWAARDEN

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

## GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSINFORMATIE

Voor informatie en advies over transport, behandeling, opslag en afvalverwerking van chemische producten wordt verwezen naar de meest recente Veiligheidsinformatiebladen die fysieke, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerd gegevens bevat.

## 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 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 de technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

## TECHNISCHE FICHE

SikaMelt®-700  
Version 04.01 (07 - 2023), nl\_BE  
013409707000001000

