

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaMelt®-621 UV (voorheen SikaMelt®-9621 UV)

UV gestabiliseerde polyurethaan smeltlijm voor transparante verpakkingen

TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis	Polyurethaan
Kleur (CQP001-1)	Transparant
Uithardingsmechanisme	Vochtuitharding
Soortelijke massa (niet uitgehard)	1,2 kg/l
Viscositeit (Brookfield)	bij 130 °C 27 000 mPa·s
Verwerkingstemperatuur (CQP538-5)	67 °C
Verwerkingstemperatuur	100 – 160 °C korte termijn max. 1 uur 170 °C ^A
Doorhardingstijd (CQP558-1)	30 uur
Aanvangshechting (CQP557-1)	0,1 MPa
Treksterkte (CQP036-3)	15 MPa
Houdbaarheid	9 maanden

CQP = Corporate Quality Procedure ^A) alleen geldig voor spuitmonden

BESCHRIJVING

SikaMelt®-621 UV is een reactieve polyurethaan smeltlijm, die uithardt bij blootstelling aan luchtvochtigheid.

SikaMelt®-621 UV is speciaal ontwikkeld voor het lamineren van transparante verpakkingen en biedt een hoge mate van transparantie en een geoptimaliseerde stabiliteit tegen UV licht.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Geoptimaliseerde UV licht stabiliteit
- Hoog transparant
- Hoge eindsterkte

TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaMelt®-621 UV is ontwikkeld voor het lijmen van heldere verpakkingen.

Folies gemaakt van PET (A-PET, G-PET) en PVC kunnen in de regel zonder voorbehandeling verwerkt worden. Dit product is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals. PE en PP kunnen gelijmd worden na een speciale behandeling. Testen met de gangbare ondergronden en onder de plaatselijke omstandigheden dienen te worden uitgevoerd om hechting en materiaal compatibiliteit te waarborgen.

UITHARDINGSMECHANISME

SikaMelt®-621 UV hardt uit door de reactie met luchtvochtigheid. Bij lage temperaturen is het vochtgehalte in de lucht lager, wat resulteert in een lagere uithardingsnelheid (zie diagram 1).

Indien waterafstotende (bijvoorbeeld PP) en/of vocht ondoordringbare ondergronden worden gelijkijd, dan dient rekening gehouden te worden met een aanzienlijk langere uithardingsstijd. Dit geldt met name voor assemblage toepassingen met een lijmlaag > 100 µm.

Voor lamineer of waterafstotende toepassingen, maar ook bij vochtendoordringbare ondergronden mag de lijmlaag niet meer bedragen dan 100 µm. Bij die gevallen zijn project gerelateerde testen met originele ondergronden en actuele ondergronden verplicht.

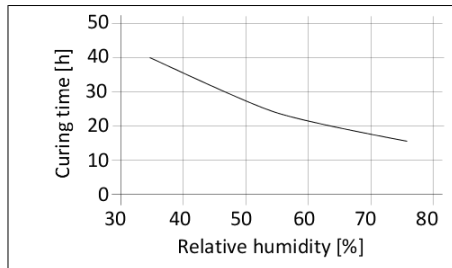


Diagram 1: Doorhardingsnelheid voor 500 µm filmlaag

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

SikaMelt®-621 UV is bestand tegen waterige media, zwakke zuren en logen. Het is tijdelijk bestand tegen brandstoffen, oplosmiddelen en minerale oliën.

Aangezien de bestendigheid tegen chemicaliën beïnvloed wordt door de soort ondergrond, de chemische samenstelling, concentratie, temperatuur en inwerkingsduur, zijn project gerelateerde testen vooraf vereist bij chemische of thermische blootstelling.

VERWERKINGSMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken dienen schoon, droog en vrij te zijn van smeervet, olie en stof.

Gebaseerd op het oppervlak en het type materiaal, is een fysieke of chemische voorbereiding wellicht nodig. Het type voorbereiding dient onderzocht te worden door testen vooraf.

Voor metalen worden de beste resultaten bereikt indien de ondergronden, vooraf aan het assemblageproces, opgewarmd wordt tussen 40 °C en 60 °C.

Toepassing

Met adequate verwerkingsapparatuur kan SikaMelt®-621 UV worden toegepast als film-, punt-, rups- of spuitapplicatie. Voor geautomatiseerde toepassingen is een geschikt filtersysteem nodig.

Om te voldoen aan de vereiste applicatie-eigenschappen kan de lijmviscositeit worden aangepast door de applicatietemperatuur aan te passen (zie tabel Typische productgegevens).

Tijdens pauzes moet SikaMelt®-621 UV als volgt worden verwerkt:

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

Om een constante kwaliteit gedurende het hele productieproces te garanderen is het verplicht om de lijn in de smeltbak te beschermen met stikstof, kooldioxide of gedroogde lucht (om een mogelijke reactie van het product met vocht te voorkomen).

Dompel bij pauzes of uitschakeling het mondstuk in olie om uitharding van de lijn te voorkomen (vermijd verstopping).

Neem voor advies over de keuze en opstelling van geschikte verwerkingsapparatuur contact op met de afdeling TS van Sika Nederland B.V..

Verwijderen

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

SikaMelt®-621 UV kan worden verwijderd van gereedschap en apparatuur met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel.

Handen en blootgestelde huid moeten onmiddellijk worden gewassen met Sika® Cleaner-350H of een geschikte industriële handreiniger en water.

Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

OPSLAGCONDITIES

SikaMelt®-621 UV dient beneden 30 °C en op een droge plaats te worden opgeslagen. Voor transportdoeleinden kan de opslagtemperatuur worden overschreden voor een periode van max. 2 weken tot 60 °C.

AANVULLENDE INFORMATIE

De bovenstaande informatie is alleen bedoeld als algemene richtlijn. Op verzoek wordt advies over specifieke toepassingen verstrekt door TS van Sika Nederland B.V.

Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
- Reinigingsinstructies voor SikaMelt® PUR reactieve smeltlijm apparatuur

VERPAKKINGSGEGEVENS

Zak	2,5 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 VEILIGHEIDSinFORMATIE

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 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 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.

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaMelt®-621 UV
Version 01.01 (12 - 2020), nl_NL
013409606210001000

