BUILDING TRUST

PRODUKTDATABLAD

SikaMelt®-670

Polyuretansmältlim för monteringsapplikationer

TYPISKA PRODUKTDATA (MER INFORMATION, SE SÄKERHETSDATABLAD)

Kemisk bas		Polyuretan
Färg (CQP001-1)		Vit – beige
Härdningsmekanism		Fukthärdande
Densitet (ohärdad)		1.17 kg/l
Viskositet (Brookfield)	vid 130 °C	22 000 mPa·s
Mjukningstemperatur (CQP538-5)		65 °C
Appliceringstemperatur		100 – 160 °C
	kort tid max. 1 t	170 °C [A]
Öppentid (CQP559-1)		Kort
Härdningstid (CQP558-1))		4 t
Grönstyrka (CQP557-1)	efter 30 min	2 MPa
Hårdhet Shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)		45
Draghållfasthet (CQP036-3)		25 MPa
Lagringstid		9 månader

CQP = Corporate Quality Procedure [A)] Gäller endast munstycke

BESKRIVNING

SikaMelt®-670 är ett reaktivt smältlim av polyuretan som härdar vid exponering till luftfuktighet. Med sin korta öppettid, höga initialstyrka och breda vidhäftningsområde är den bäst lämpad för snabba monteringsoperationer.

PRODUKTFÖRDELAR

- Hög initialstyrka
- Kort öppentid
- Idealiskt för monteringsarbeten
- Mycket bra värme och åldringsresistens efter härdning
- Brett vidhäftningsområde

APPLIKATIONSOMRÅDEN

SikaMelt®-670 är speciellt utformad för snabba monteringstillämpningar inom olika områden. Den är lämplig för permanent limning av polära plaster samt för trä, skum, textilier, lackat och grundmålat stål. Icke-polära plaster som PP och PE kan limmas efter korrekt fysisk förbehandling. Typiska användningsområden är bilinredning och andra industriella monteringsoperationer.

Denna produkt är endast lämplig för erfarna professionella användare. Test med faktiska underlag och förhållanden måste utföras för att säkerställa vidhäftning och materialkompatibilitet.

HÄRDNINGSMEKANISM

SikaMelt®-670 härdar genom reaktion med atmosfärisk fukt. Vid låga temperaturer är vattenhalten i luften lägre, vilket ger lägre härdningshastighet (se diagram 1). Vid limning av hydrofoba (t.ex. PP) och/eller fuktogenomträngliga underlag måste en betydligt längre härdningstid beaktas.

Detta gäller speciellt vid monteringsapplikationer med en limtjocklek > 100 µm. För laminering av hydrofoba och/eller fuktogenomträngliga substrat får limskiktet inte överstiga 100 µm. I sådana fall är projektrelaterade tester med originalunderlag och villkor obligatoriska.

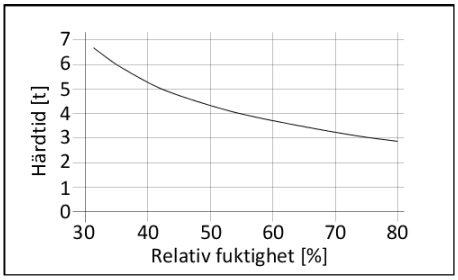

Diagram 1: Härdningstid för 500 µm film

KEMISK RESISTENS

SikaMelt®-670 är resistent mot vattenhaltiga ytaktiva ämnen, svaga alkaliska/syror lösningar och tillfälligt resistent mot bränslen, lösningsmedel och mineraloljor.

Den kemiska resistensen påverkas av flera faktorer såsom kemisk sammansättning, koncentration, exponeringstid och temperatur. Därför krävs projektrelaterad testning vid kemisk eller termisk exponering.

APPLICERINGSMETOD

Förbehandling

Ytor ska vara rena, torra och fria från fett, olja och damm.

Beroende på ytan och typen av material kan en fysisk eller kemisk förbehandling krävas. Typ av förbehandling måste bestämmas genom preliminära tester.

För metaller uppnås bästa resultat om substraten värms upp till mellan 40 °C och 60 °C före monteringsprocessen.

Applicering

Med lämplig appliceringsutrustning kan SikaMelt®-670 appliceras som film, punkt, sträng eller sprayapplicering. Den rekommenderas inte för applicering med valsbeläggare.

För automatiserade applikationer krävs ett lämpligt filtersystem.

För att uppfylla de erforderliga appliceringsegenskaperna kan limmets viskositet justeras genom att anpassa appliceringstemperaturen (se tabell Typiska produktdata).

Under pauser ska SikaMelt®-670 behandlas enligt följande:

För uppehåll ≥ 1 h måste värmen sänkas till 80 °C och för uppehåll ≥ 4 h måste värmen stängas av.

För att garantera en konstant kvalitet under hela produktionsprocessen är det obligatoriskt att skydda limmet i smälttanken med kväve, koldioxid eller torkad luft (för att undvika eventuell reaktion av produkten med fukt). Vid avbrott eller driftstopp, sänk ner munstycket i torkad olja för att förhindra härdning av limmet (undvika blockering).

För råd om val och installation av lämplig processutrustning kontakta Sika Industris systemtekniska avdelning.

Rengöring

Utrustning och appliceringsverktyg kan rengöras med SikaMelt®-009. Härdat material kan för rengöringsändamål svällas med SikaMelt®-001 och måste avlägsnas mekaniskt (se även rengöringsinstruktion). SikaMelt®-670 kan tas bort från verktyg och utrustning med Sika® Remover-208 eller annat lämpligt lösningsmedel.

Händer och exponerad hud måste omedelbart tvättas med handservetter som Sika® Cleaner-350H eller en lämplig industriell handrengöring och vatten.

Använd inte lösningsmedel på huden.

LAGRINGFÖRHÅLLANDEN

SikaMelt®-670 måste förvaras i en temperatur under 30 °C på en torr plats.

För transportändamål kan lagringstemperaturen överskridas under en period av max. 2 veckor upp till 60 °C.

VIDARE INFORMATION

Informationen häri tillhandahålls endast som allmän vägledning. Råd om specifika applikationer finns på begäran från Sika Industris tekniska avdelning.

Kopior av följande publikationer är tillgängliga på begäran:

- Säkerhetsdatablad
- Rengöringsinstruktion för SikaMelt® PUR reaktiv smältlimsutrustning

FÖRPACKNINGSINFORMATION

Patron	330 g
Bag	2.5 kg

GRUND FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska värden som anges i detta dokument är baserade på laboratorietester. Aktuella mätta värden kan variera på grund av faktorer utanför vår kontroll.

HÄLSO-OCH SÄKERHETSINFORMATION

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.

FRISKRIVNING

Informationen, och i synnerhet, rekommendationerna avseende appliceringen och användandet av Sika produkter, ges i god tro baserat på Sikas rådande kunskap och erfarenhet av produkterna när de lagrats, hanterats och applicerats på korrekt sätt under normala förhållanden. I praktiken är skillnaden hos material, substrat och verkliga platsförhållande sådana att ingen garanti avseende kurans eller lämplighet för ett speciellt användningsområde kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Användaren av produkten måste prova produktens lämplighet för den tilltänkta applikationen och syftet. Sika reserverar sig för rätten att ändra sina produkters egenskaper. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla beställningar accepteras med förbehåll för våra gällande allmänna försäljnings- och leveransvillkor. Användaren måste alltid rådfråga senaste gällande utgåva av det lokala produktdatabladet för produkten ifråga. Kopior av detta finns tillgänglig på begäran.

Sika Sverige AB
Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga, SWEDEN
Tel +46 8 621 89 00
info@se.sika.com
www.sika.se