

## TEHNIČNI LIST

## SikaMelt®-670

Poliuretansko talilno lepilo za konstrukcijsko lepljenje

OSNOVNE INFORMACIJE O IZDELKU DODATNE VREDNOSTI SO NAVEDENE V VARNOSTNEM LISTU.

|                                     |                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Kemijska osnova                     | Poliuretan                                                     |
| Barva (CQP001-1)                    | Bela - bež                                                     |
| Način utrjevanja                    | Utrjevanje z vlago                                             |
| Gostota                             | 1.2 kg/l                                                       |
| Viskoznost (po Brookfieldu)         | pri 130 °C 22 000 mPa·s                                        |
| Temperatura zmečkščja (CQP538-5)    | 65 °C                                                          |
| Temperatura vgradnje                | kratkotrajna, največ 100 – 160 °C<br>1 uro 170 °C <sup>A</sup> |
| Čas utrjevanja (CQP558-1)           | 4 ure                                                          |
| Začetna trdnost (CQP557-1)          | 2 MPa                                                          |
| Trdota Shore D (CQP023-1 / ISO 868) | 45                                                             |
| Natezna trdnost (CQP036-3)          | 25 MPa                                                         |
| Čas skladiščenja (CQP081-1)         | 9 mesecev                                                      |

CQP = = postopki za zagotavljanje kakovosti skupine Sika A) Velja le za šobo

## OPIS

SikaMelt®-670 je reaktivno, poliuretansko talilno lepilo, ki utrjuje zaradi izpostavljenosti vlagi v okolici. S kratkim časom utrjevanja, visoko začetno trdnostjo in širokim oprijemom je najbolj primeren za hitre montažne postopke.

## PREDNOSTI IZDELKA

- Kratek čas utrjevanja
- Idealen za konstrukcijska lepljenja
- Zelo dobra odpornost na vročino in staranje po utrjevanju
- Širok spekter oprijema
- Visoka začetna trdnost

## OBMOČJE UPORABE

SikaMelt®-670 je posebej zasnovan za hitro konstrukcijsko lepljenje na različnih področjih. Primeren je za trajno lepljenje polarne plastike, pa tudi za les, peno, tekstil, barvano jeklo in jeklo premazano s temeljnimi premazi. Nепolarni polimeri, kot sta PP in PE, se lahko lepijo po ustrezni fikalni predhodni obdelavi. Običajna področja uporabe so notranje obloge avtomobilov in drugi postopki industrijske montaže.

Ta izdelek je primeren samo za izkušene profesionalne uporabnike. Za zagotovitev oprijema in združljivosti materiala je treba opraviti preskus z dejanskimi podlagami in pri dejanskih pogojih

## MEHANIZEM STRJEVANJA

SikaMelt®-670 utrjuje z reakcijo z vlago v ozračju. Pri nizkih temperaturah je vsebnost vode v zraku nižja, kar bo povzročilo počasnejše utrjevanje (glej diagram 1). Pri lepljenju hidrofobnih (npr. PP) in / ali za vlago neprepustnih podlag je čas utrjevanja bistveno daljši.

To velja zlasti za uporabo pri vgradnji z debelino lepila > 100 µm. Za nanašanje na hidrofobnost in / ali vlago neprepustne podlage sloj lepila ne sme presegati 100 µm. V takih primerih so potrebni obvezni preskusi na dejanskih podlagah pri dejanskih pogojih.

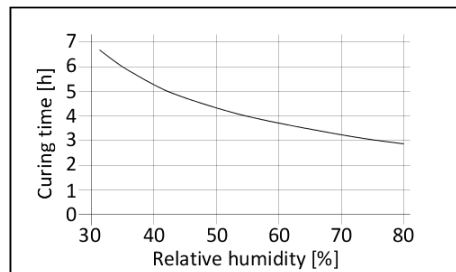


Diagram 1: Čas utrjevanja za sloj debeline 500 µm

## KEMIČNA ODPORNOST

SikaMelt®-670 je odporen na površinsko aktivne snovi v vodni raztopini, šibke raztopine alkalnih kislin in začasno odporen na goriva, topila in mineralna olja.

Na kemično odpornost vpliva več dejavnikov, kot so kemična sestava, koncentracija, obdobje izpostavljenosti in temperatura.

Zato je potrebno preskušanje v primeru izpostavljenosti kemikalijam ali toploti.

## NAČIN VGRADNJE

### Priprava površine

Podlaga mora biti čista, suha ter brez kakršnih koli sledi maščob, olj in prahu.

Glede na površino in vrsto materiala je lahko potrebna fizična ali kemična predobdelava. Vrsto predobdelave je treba določiti s preskusi. Za kovine se najboljše rezultate doseže, če se podlage pred sestavljanjem segreje na temperaturo med 40 °C in 60 °C.

## Vgradnja

Z ustrezno opremo za vgradnjo lahko SikaMelt®-670 nanesemo kot sloj, piko, kroglico ali z brizganjem. Vgradnja z valjčkom ni priporočena.

Za avtomatizirano vgradnjo je potreben ustrezen sistem filtrov.

Za izpolnitev zahtevanih lastnosti uporabe lahko viskoznost lepila prilagodite s spreminjanjem temperature vgradnje (glejte tabelo osnovnih podatkov o izdelku).

Med odmori je treba SikaMelt®-670 obdelati na naslednji način:

Za odmore ≥ 1 h je potrebno ogrevanje znižati na 80°C, pri odmorih ≥ 4 h pa je treba ogrevanje izključiti.

Za zagotovitev stalne kakovosti med celotnim proizvodnim postopkom je obvezno zaščititi lepilo v talilni posodi z dušikom, ogljikovim dioksidom ali posušanim zrakom (da se prepreči morebitna reakcija izdelka z vlago). Ob prekinitvi ali zaustavitvi potopite šobo v posušeno olje, da preprečite utrjevanje lepila (izognite se zamažitvi).

Za nasvet glede izbire in nastavitve ustrezne opreme za obdelavo se obrnite na oddelek za sistemski inženiring Sika Industrija.

## Odstranitev

Neutrjeno maso lahko z orodja in opreme odstranite s sredstvom za odstranjevanje SikaMelt®-009. Ko je masa utrjena, se lahko odstrani samo še mehansko. Utrjen material lahko za čiščenje nabreknete s SikaMelt®-001 in ga mehansko odstranite (glejte tudi navodila za čiščenje). SikaMelt®-670 lahko odstranite iz orodja in opreme s Sika® Remover-208 ali drugim primernim topilom.

Roke in izpostavljene predele telesa je treba takoj umiti s sredstvom Sika® Cleaning Wipes-100 ali ustreznim industrijskim čistilom za roke in vodo.

Ne uporabljajte topil na koži!

## POGOJI SKLADIŠČENJA

SikaMelt®-670 je treba hraniti pri temperaturi pod 30 °C v suhem prostoru.

Za prevoz se lahko temperatura skladiščenja preseže do 60 °C za največ dva tedna.

## NADALJNE INFORMACIJE

Informacije v tem dokumentu so na voljo samo kot splošne smernice. Za nasvete o posebnih vgradnjah se obrnite na tehnični oddelek Sika, Program industrija. Na vašo zahtevo vam bomo posredovali tudi naslednje dokumente:

- Varnostne liste,
- Navodila za čiščenje opreme za reaktivna talilna lepila SikaMelt® PUR

## INFORMACIJE O PAKIRANJU

|        |        |
|--------|--------|
| Vrečka | 2.5 kg |
| Vedro  | 20 kg  |
| Sod    | 200 kg |

## OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

## ZDRAVSTVENE IN VARNOSTNE INFORMACIJE

Za več informacij in nasvetov o varnem roko-  
vanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

## IZJAVA O OMEJITVI ODGOVORNOSTI

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

## TEHNIČNI LIST

SikaMelt®-670

Verzija 02.01 (11 - 2025), sl\_SI  
013409636700001000

Sika d.o.o.

Prevale 13

1236 Trzin, Slovenija

Tel.: +386 1 580 95 34

Fax: +386 1 580 95 33

www.sika.si

