

## PRODUKTOVÝ LIST

## SikaMelt®-677

Víceúčelový polyuretanový Hot Melt pro lepení sendvičových panelů

## TYPICKÉ PRODUKTOVÉ INFORMACE (DALŠÍ ÚDAJE JSOU UVEDENY V BEZPEČNOSTNÍM LISTU)

Chemická báze	Polyuretan
Barva (CQP001-1)	Bílý - béžový, neprůhledný
Mechanismus vytvrzení	Vlhkostí
Hustota (nevytvrzený materiál)	1.10 kg/l
Viskozita (Brookfield)	130 °C 11 000 mPa·s
Teplota změknutí (CQP538-5)	72 °C
Aplikační teplota	120 – 140 °C krátkodobě max. 1h 150 °C <sup>A</sup>
Otevřený čas (CQP591-1)	Dlouhý
Čas vytvrzování (CQP558-1)	7 h
Počáteční pevnost (CQP557-1)	po 30 min 0.3 MPa
Pevnost v tahu (CQP036-3)	9 MPa
Skladovatelnost	9 měsíců

CQP = Corporate Quality Procedure

A) platí pouze pro trysku

## POPIS

SikaMelt®-677 je lepidlo na bázi reaktivního polyuretanového hot meltu primárně určeného pro lepení sendvičových panelů a pro lepení různých druhů substrátů. Vytvrzuje pomocí atmosférické vlhkosti.

SikaMelt®-677 splňuje požadavky stanovené Mezinárodní námořní organizací.

## VÝHODY

- Velmi dlouhý otevřený čas
- Vysoká počáteční pevnost
- schváleno IMO
- Široký rozsah adheze
- Velmi dobrá tepelná odolnost po vytvrzení
- Dlouhodobá životnost

## OBLASTI POUŽITÍ

SikaMelt®-677 je vhodný k trvalému lepení polárních plastů, ale i dřeva, pěny, textilu, lakované oceli a oceli opatřené základním nátěrem. Unipolární plasty jako PP a PE lze lepit po řádné fyzikální předúpravě. Používá se pro laminaci vnitřního obložení i pro aplikace sendvičových panelů.

Tento produkt je vhodný pro profesionální uživatele, před aplikací je nutno uskutečnit testy adheze a kompatibility materiálů s aktuálními podklady a podmínkami.

## MECHANISMUS VYTVRZENÍ

SikaMelt®-677 vytvrzuje reakcí s atmosférickou vlhkostí. Při nízkých teplotách je všeobecně ve vzduchu menší obsah vody, což ovlivňuje rychlost reakce (dojde ke zpomalení vytvrzení viz Diagram 1). V případě lepení hydrofobních (např. PP) a/nebo vlhkost nepropustných podkladů je třeba počítat s výrazně delší dobou vytvrzování.

To platí zejména pro aplikace s tloušťkou lepidla >100 µm. Pro aplikace laminace hydrofobních a/nebo vlhkost nepropustných podkladů nesmí vrstva lepidla přesáhnout 100 µm. V takových případech jsou povinné projektové zkoušky s původními podklady a podmínkami.

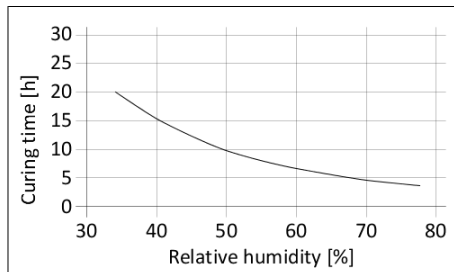


Diagram 1: Doba vytvrzení pro tloušťku filmu 500 µm

## CHEMICKÁ ODOLNOST

SikaMelt®-677 je odolný vůči vodným povrchově aktivním látkám, slabým alkalickým/kyselým roztokům a dočasně odolný vůči palivům, rozpouštědům a minerálním olejům. Chemická odolnost je ovlivněna několika faktory, jako je chemické složení, koncentrace, doba působení a teplota.

V případě chemické nebo tepelné expozice je vyžadováno provést testy související s projektem.

## ZPŮSOB APLIKACE

### Příprava podkladu

Podklad musí být čistý, suchý a bez tuků, olejů a prachu. V závislosti na povrchu a typu materiálu může být vyžadována fyzikální nebo chemická předúprava. Typ předúpravy musí být stanoveny předběžnými zkouškami. Důležité! U kovů se nejlepších výsledků dosáhne, pokud se substráty před montáží zahřejí na teplotu mezi 40 °C a 60 °C.

## Aplikace

SikaMelt®-677 lze nanášet ve formě filmu, housenky nebo sprejovat za předpokladu odpovídajícího aplikačního zařízení. Pro automatizované aplikace je vyžadován vhodný filtrační systém.

Pro splnění požadovaných aplikačních vlastností lze upravit viskozitu lepidla přizpůsobením aplikační teploty (viz tabulka Typické údaje o produktu).

Je nutné dodržet níže uvedené pokyny v případě technologických pauz při zpracování SikaMelt®-677:

- Technologická pauza ≥ 1 h - snížit topení na 80 °C
- Technologická pauza ≥ 4 h - topení úplně vypnout

Pro zajištění konstantní kvality během celého výrobního procesu je nutné SikaMelt®-677 v tavicí vaně chránit dusíkem, oxidem uhličitým nebo suchým vzduchem, aby se předešlo případné reakci produktu s vlhkostí. Při poruchách nebo odstávkách ponořte trysku do "suchého" oleje, aby se zabránilo vytvrzení lepidla (zabránění ucpání trysky).

Pro radu ohledně výběru a nastavení vhodného zpracovatelského zařízení kontaktujte oddělení systémové techniky Sika Industry.

## Odstranění

Zařízení a aplikační nástroje lze očistit pomocí SikaMelt®-009. Vytvrzený SikaMelt®-677 lze narušit pomocí SikaMelt®-001 a následně jej mechanicky odstranit (viz také návod k čištění). Nevytvrzený SikaMelt®-677 lze odstranit z nástrojů a zařízení pomocí Sika® Remover-208 nebo jiného vhodného ředidla. Ruce či jinou zasaženou část těla je nutné ihned očistit čistícími ubrousky jako je Sika® Cleaner-350H nebo jiným vhodným průmyslovým čističem a vodou. Nikdy nečistěte pokožku ředidly!

## PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ

SikaMelt®-677 musí se skladovat do 30 °C na suchém místě. Pro účely přepravy může být teplota skladování překročena po dobu max. 2 týdnů do 60 °C.

## DALŠÍ INFORMACE

Informace zde uvedené jsou poskytovány pouze pro obecnou orientaci. Pokyny ke konkrétním aplikacím jsou k dispozici na vyžádání od technického oddělení Sika Industry.

Kopie následujících dokumentů jsou k dispozici na vyžádání:

- Bezpečnostní listy
- Návod na čištění tavných zařízení pro reaktivní SikaMelt® PUR

## INFORMACE O BALENÍ

Kartuš	330 g
Pytel	2 kg
Hobok	20 kg
Pytel (papírový)	22 kg
Sud	200 kg

## ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PRODUKTU

Veškeré technické údaje uvedené v tomto dokumentu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

## PRODUKTOVÝ LIST

SikaMelt®-677  
Verze 04.01 (04 - 2023), cs\_CZ  
013409636770001000

