

## PRODUKTOVÝ LIST

## SikaForce®-420 L45

Nestékavé montážní lepidlo

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

Vlastnosti	Komponent A SikaForce®-420 L45	Komponent B SikaForce®-010 (formerly SikaForce®-7010)
Chemická báze	Polyoly	Deriváty izokyanátů
Barva (CQP001-1)	Bílá	Hnědá
	směsi	Bílá
Mechanismus vytvrzení	Polyadice	
Hustota (nevytvrzený materiál)	1.62 g/cm <sup>3</sup>	1.23 g/cm <sup>3</sup>
	směsi (vypočítaná)	1.54 g/cm <sup>3</sup>
Obsah pevných látek	100 %	100 %
Poměr míchaní	objemově 100 : 25 váhově 100 : 19	
Viskozita (CQP029-4)	Rheometer, PP25, smyková rychlost 10 s <sup>-1</sup> , d=1 mm	85 000 mPa·s <sup>A</sup>
	směsi	40 000 mPa·s <sup>A</sup>
Aplikační teplota	15 – 30 °C	
Reakční čas (CQP536-3)	45 minut <sup>A</sup>	
Otevřený čas (CQP526-3)	90 minut <sup>A</sup>	
Lisovací čas (CQP590-4)	1 MPa	170 minut <sup>A</sup>
Tvrdost Shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)	77 <sup>B</sup>	
Pevnost v tahu (CQP543-1 / ISO 527)	16 MPa <sup>B</sup>	
Prodloužení při přetržení (CQP543-1 / ISO 527)	15 % <sup>B</sup>	
Pevnost ve smyku (CQP546-1 / ISO 4587)	11 MPa <sup>B</sup>	
Skladovatelnost	12 měsíců	9 měsíců

CQP = Corporate Quality Procedure

A) 23 °C / 50 % r.h.

B) 12 týdnů při 23 °C / 50 % r.h.

## POPIS

SikaForce®-420 L45 je vysoce viskózní dvoukomponentní polyuretanové lepidlo pro montáž sendvičových panelů a podobných konstrukcí z různých druhů materiálů.

SikaForce®-420 L45 je testován podle systému FTP Code a schválen podle směrnic IMO pro námořní zařízení.

## VÝHODY

- Nestékavost
- Schváleno dle IMO
- Dobré vlastnosti pro vyplňování mezer
- Bez rozpouštědel

## OBLASTI POUŽITÍ

SikaForce®-420 L45 se používá především pro montáž profilů a sendvičových konstrukcí např. plasty vyztužené skelnými vlákny, dřevo, kov, keramické materiály a předem upravené plastové materiály.

Tento produkt je určen pro profesionální použití, před aplikací je nutno uskutečnit testy adheze s aktuálními podklady a podmínkami.

## MECHANISMUS VYTVRZENÍ

Vytvrzování SikaForce®-420 L45 probíhá chemickou reakcí obou komponentů. Vyšší teploty proces vytvrzování urychlují a nižší zpomalují.

## CHEMICKÁ ODOLNOST

V případě chemické nebo tepelné zátěže proveďte testování v rámci projektu.

## ZPŮSOB APLIKACE

### Příprava podkladu

Povrchy musí být čisté, suché a zbavené mastnoty, oleje, prachu a nečistot. Po procesu čištění může být vyžadováno fyzikální nebo chemické předběžné ošetření, v závislosti na povrchu a typu materiálu. Typ předúpravy musí být stanoven testy.

### Aplikace

Objem a umístění lepidla musí být určeny tak, aby zamýšlená mezera byla po spojení dílů dostatečně vyplněna. Konkrétní aplikované množství a poloha musí být stanoveny zkouškami.

Postup pro ruční aplikaci je následující: Zajistěte, aby byl Komponent A důkladně promíchán, aby se zabránilo usazování nebo separaci, přičemž dávejte pozor na příliš energetické míchání z důvodů vmíchání vzduchu do materiálu.

Přidejte Komponent B v uvedeném poměru a důkladně promíchejte, aby byla zajištěna homogenní směs.

Aplikujte před dosažením poloviny doby zpracovatelnosti a spojte části dohromady v otevřené době. Uvědomte si, že pokud je produkt smíchán ve větším množství, exotermická reakce může výrazně zkrátit dobu zpracovatelnosti a otevřenou dobu.

Pro duální kartuše musí být použit statický míxér MFHX 08-24T.

Pro automatizované aplikace se obraťte na oddělení systémového inženýrství Sika Industry.

## Stlačení

K dosažení kvalitního kontaktu je nutné vyvinout adekvátní spojovací tlak mezi podklady a lepidlem. Konkrétní tlak je však závislý na materiálu jádra a musí být stanoven zkouškami. Tlak musí být vždy pod maximální pevností jádra v tlaku.

Po zahájení přítlaku neuvolňujte, dokud neuplyne potřebná doba přítlaku.

## Odstranění

Nevytvrzený SikaForce®-420 L45 lze odstranit z nástrojů a zařízení pomocí SikaForce®-096 Cleaner (dříve SikaForce®-7260 Cleaner). Po vytvrzení lze materiál odstranit pouze mechanicky.

Ruce a exponovanou pokožku je třeba okamžitě ošetřit utěrkami Sika® Cleaner-350H nebo jiným vhodným průmyslovým čističem rukou, vodou.

Na pokožku nepoužívejte rozpouštědla!

## PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ

SikaForce®-420 L45 musí být uchováván na suchém místě mezi 10 °C a 30 °C. Nevystavujte jej přímému slunci ani mrazu. Po otevření obalu musí být obsah chráněn před vlhkostí.

Nejnižší povolená teplota během přepravy je -20 °C po dobu max. 7 dní.

## 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

## 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).