

## PRODUKTOVÝ LIST

## SikaForce®-803 L45

Strukturální, elastické, 2-komponentní lepidlo na bázi polyuretanu

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

Vlastnosti	SikaForce®-803 L45 (A)	SikaForce®-803 (B)
Chemická báze	Polyol	Izokyanát
Barva (CQP001-1)	Černá	Černá
Hustota (nevytvrzený materiál)	1.24 g/cm <sup>3</sup>	1.21 g/cm <sup>3</sup>
	směsi (vypočítaná)	1.23 g/cm <sup>3</sup>
Poměr míchaní	objemově 1:1 váhově 1:1	
Viskozita (CQP029-4)	při 10 s <sup>-1</sup> 90 Pa·s <sup>A</sup>	110 Pa·s <sup>A</sup>
Aplikační teplota	15 – 30 °C	
Otevřený čas (CQP046-11 / ISO 4587)	45 minut <sup>B,C</sup>	
Manipulační čas (CQP046-11 / ISO 4587)	120 minut <sup>B,C</sup>	
Tvrdość Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	80	
Pevnost v tahu (CQP036-1 / ISO 527)	10 MPa <sup>B,D</sup>	
Prodloužení při přetržení (CQP036-1 / ISO 37)	300 % <sup>B,D</sup>	
E-modul (CQP036-1 / ISO 37)	prodloužení 0.5 – 1 % 25 MPa <sup>B,D</sup>	
Pevnost ve smyku (CQP046-9 / ISO 4587)	10 MPa <sup>B,C,D</sup>	
Teplota přechodu ke sklovitosti (CQP509-1 / ISO 6721-2)	-40 °C <sup>D</sup>	
Skladovatelnost	kartuše 6 měsíců <sup>E</sup> hobok 12 měsíců <sup>E</sup>	

CQP = Corporate Quality Procedure  
D) Vytvrzeno při 23 °C během 1 týdne

A) Testováno při 20 °C  
E) Skladovat mezi 10 and 25 °C

B) 23 °C / 50 % r. h.

C) Rozměr lepidla: 25 x 12.5 x 1.5 mm

## POPIS

SikaForce®-803 L45 je flexibilní, strukturální, 2-komponentní lepidlo na bázi polyuretanu, které vytvrzuje při pokojové teplotě.

SikaForce®-803 L45 je navržen pro lepení velkých kompozitních nebo lakovaných kovových komponent se stabilními vlastnostmi pro velký rozsah teplot.

Produkt kombinuje dlouhý otevřený čas s krátkým vytvrzením a nárůstem pevnosti. Nevytvrzený produkt vykazuje dobrou nestěkavost a stlačitelnost.

## VÝHODY

- Kombinace vlastností strukturálních lepidel a flexibility
- Stabilní mechanické vlastnosti skrze širokou škálu teplot
- Kombinace dlouhého otevřeného času s rychlým vytvrzením pro velké plochy
- Dobrá nestěkavost
- Výborná stlačitelnost
- Zrychlené vytvrzení při zvýšené teplotě
- Neobsahuje rozpouštědla a PVC

## OBLASTI POUŽITÍ

SikaForce®-803 L45 je vhodný pro strukturální, elastické lepení kompozitů (jako jsou CFRP a GFRP) nebo lakovaných kovů v dopravním průmyslu nebo v průmyslu všeobecně.

Tento produkt je vhodný pouze pro zkušené profesionální uživatele. Aby byla zajištěna dokonalá adheze a materiálová kompatibilita, musí být provedeny zkoušky se skutečnými podklady a podmínkami.

## PRODUKTOVÝ LIST

SikaForce®-803 L45  
Verze 05.01 (10 - 2023), cs\_CZ  
012104588030001000

## MECHANISMUS VYTVRZENÍ

SikaForce®-803 L45 vytvrzuje chemickou reakcí obou komponent při pokojové teplotě. Vyšší teplota zrychluje proces vytvrzování a snižuje otevřený čas. Vyšší vlhkosti snižuje otevřený čas také.

Po uplynutí otevřeného času dojde k velmi rychlé vytvrzovací reakci a dojde ke změně viskozity v řádu pár minut. Čím rychleji jsou díly přilepeny k sobě, tím rychleji se vytváří adheze.

## CHEMICKÁ ODOLNOST

Pro každý projekt je nutné provést testy spojené s potenciální chemickou nebo tepelnou expozicí.

## ZPŮSOB APLIKACE

### Příprava podkladu

Podklad musí být čistý, suchý a bez mastnoty, olejů a prachu. Další povrchová předúprava závisí na specifické povaze každého substrátu a je kritická pro dlouhé trvalé spoje. Veškeré návrhy předúprav musí být potvrzeny základními testy na originálních substrátech s ohledem na specifické podmínky v procesu lepení.

## Aplikace

Kartuš:

Vytlačit malé množství obou komponent jednou pomocí pistole bez mixéru z důvodu srovnání pístů.

Nasadit mixér a vytlačit housenku o minimální délce rovné délce samotného mixéru. Tím se zajistí správné promísení obou komponent.

SikaForce®-803 L45 lze aplikovat z kartuše pomocí pneumatické nebo AKU pístové pistole.

Hobok:

Lze aplikovat pouze pomocí adekvátního zařízení pro 2-komponentní lepidla.

Pokud se nepoužije zařízení pro 2-komponentní lepidla, musí se přizpůsobit vhodný mixér ke konkrétní aplikaci.

Chcete-li poradit s výběrem a nastavením vhodného dávkovacího systému, kontaktujte oddělení systémového inženýrství společnosti Sika Industry.

## Odstranění

SikaForce®-803 L45 lze odstranit z nástrojů a zařízení pomocí Sika® Remover-208 nebo jiným vhodným rozpouštědlem.

Ruce a zasaženou pokožku je nutné okamžitě umýt nebo použít vlhčené ubrousky Sika® Cleaner-350 H nebo jiný vhodný průmyslový čistič a vodu.

Nikdy nepoužívejte rozpouštědla na pokožku

## PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ

SikaForce®-803 L45 lze skladovat na suchém místě při 10 °C až 30 °C. Nikdy produkt nevystavujte přímému slunci nebo mrazu. Jakmile dojde k otevření balení, ochraňte obsah proti vlhkosti.

Nejnižší možná teplota pro transport je -20 °C po dobu max. 7 dní.

## DALŠÍ INFORMACE

Informace zde 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
- ATI: Alternativy mixérů pro kartuše

## INFORMACE O BALENÍ

SikaForce®-803 L45 (A+B)

Duální kartuše	400 ml
Mixer: Sulzer MixPac™ MFQ 08-32D	

SikaForce®-803 L45 (A)

Hobok	23 l
-------	------

SikaForce®-803 (B)

Hobok	23 l
-------	------

## 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).