

## PRODUKTOVÝ LIST

## SikaForce®-436 L25

Lepidlo pro velké kompozitní díly

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

Vlastnosti	SikaForce®-436 L25 (A)	SikaForce®-436 (B)
Chemická báze	Polyoly	Izokyanáty
Barva (CQP001-1)	Šedá	Běžová
Hustota (nevytvrzený materiál)	1.29 g/cm <sup>3</sup>	1.40 g/cm <sup>3</sup>
	směsi (vypočítaná)	1.35 g/cm <sup>3</sup>
Poměr míchaní	objemově 100 : 100 váhově 92 : 100	
Viskozita	při 15 s <sup>-1</sup> 210 Pa·s <sup>A</sup>	55 Pa·s <sup>A</sup>
Otevřený čas (CQP046-11 / ISO 4587)	25 minut <sup>B, C</sup>	
Manipulační čas (CQP046-11 / ISO 4587)	210 minut <sup>B, C</sup>	
Tvrlost Shore D (CQP023-1 / ISO 868)	55	
Pevnost v tahu (CQP036-1 / ISO 527)	12 MPa <sup>B, D, E</sup>	
Prodloužení při přetržení (CQP036-1 / ISO 37)	60 % <sup>B, D, E</sup>	
E-modul (CQP036-1 / ISO 37)	85 MPa <sup>B, D, E</sup>	
Pevnost ve smyku (CQP046-9 / ISO 4587)	16 MPa <sup>B, C, D</sup>	
Teplotní odolnost (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 °C – 120 °C <sup>D</sup>	
Skladovatelnost	9 měsíců	

CQP = Corporate Quality Procedure

C) Velikost spoje lepidla: 25 x 12.5 x 0.2 mm

A) Testováno při 25 °C

D) Doba vytvrzování - 16 hodin při 70 °C

B) 23 °C / 50 % r. h.

E) Typ vzorku 1 dle ISO 37

## POPIS

SikaForce®-436 L25 je strukturální 2-komponentní lepidlo, které vytvrzuje při pokojové teplotě.

SikaForce®-436 L25 je vytvořen pro lepení velkých kompozitních nebo lakovaných kovových dílů. I když není vytvrzený, má velmi dobré chování proti prohýbání a stlačitelnosti v kombinaci se snadným vyhlazováním.

## VÝHODY

- Dobré nestékavé a vyhlazovací vlastnosti
- Vyplnění mezer až do 30 mm ve vertikálních aplikacích a až 60 mm v horizontálních aplikacích
- Kombinace dlouhé otevřené doby se zkrácenou dobou manipulace
- Bez zápachu a bez rozpouštědel
- Použitelné s aplikačními zařízeními s tlakovými nádobami

## OBLASTI POUŽITÍ

SikaForce®-436 L25 je vhodný pro strukturálně elastické lepení kompozitů (např. CFRP, GFRP) nebo lakovaných kovů v námořním, dopravním a všeobecném průmyslu.

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

## MECHANISMUS VYTVRZENÍ

Vytvrzování SikaForce®-436 L25 probíhá chemickou reakcí dvou složek. Vyšší teploty (max. 100 °C) proces vytvrzení urychlují a nižší teploty zpomalují. Vyšší vlhkost také zkracuje otevřený čas lepidla.

## CHEMICKÁ ODOLNOST

Chemická odolnost je ovlivněna několika faktory, jako je chemické složení, koncentrace, doba působení a teplota. Proto je vyžadováno testování související s projektem v případě chemické nebo tepelné expozice.

## ZPŮSOB APLIKACE

### Příprava podkladu

Povrchy musí být čisté, suché a zbavené mastnoty, oleje a prachu.

Povrchová úprava závisí na specifické povaze podkladů a je zásadní pro dlouhodobou vazbu/spojení. V závislosti na povrchu a typu materiálu může být vyžadována fyzikální nebo chemická předúprava. Typ předúpravy musí být stanoven předběžnými zkouškami.

### Aplikace

Pro zpracování SikaForce®-436 L25 je zapotřebí adekvátní aplikační zařízení (pumpa) nebo v případě kartuší pomocí vhodného pneumatického nebo elektrického pístového disperzoru. Pro kartuše použijte mixér, který je uvedený níže v PDS a v případě aplikačního zařízení je třeba mixér definovat zkouškami.

Před aplikací zkontrolujte, zda obě složky nezkrytalizovaly. Nikdy nepoužívejte komponenty, pokud došlo ke krystalizaci.

Kartuše: Vytlačte lepidlo bez mixéru tak, aby se vyrovnaly úrovně pístů v kartuši. Následně nasadte mixér a vytlačte směs o délce minimálně rovné délky mixéru do odpadu.

Přilnavost i rychlost vytvrzování lze zlepšit teplem.

Pro automatizované aplikace je třeba použít vhodný filtrační systém. Pro podporu při výběru a nastavení vhodného čerpacího systému kontaktujte oddělení System Engineering společnosti Sika Industry.

## Odstranění

SikaForce®-436 L25 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

Oba komponenty SikaForce®-436 L25 musí být skladovány na suchém místě mezi 10 °C a 30 °C. Nevystavujte produkt přímému slunci nebo mrazu.

Po otevření balení chraňte obsah před vlivem vlhkosti.

Pro účely přepravy může být překročena skladovací teplota. Pro max. po dobu 2 týdnů jsou povoleny teploty mezi 0 °C a 40 °C. Nikdy nepoužívejte krystalizované nebo nehomogenní komponenty.

## 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

## INFORMACE O BALENÍ

SikaForce®-436 L25 (A+B)

Duální kartuše	400 ml
Mixer: Turbo Bell Mixer 180AN-824	

SikaForce®-436 L25 (A)

Hobok	28 kg
-------	-------

SikaForce®-436 (B)

Hobok	30 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).