

## TEHNIČNI LIST

## SikaForce®-436 L120

Lepilo za velike kompozitne dele

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

Lastnosti	SikaForce®-436 L120 (A)	SikaForce®-436 (B)
Kemijska osnova	Poliol	Izocianat
Barva (CQP001-1)	Mešanica Svetlo modra Zelena	Bež
Gostota	1.30 g/cm <sup>3</sup> Mešanica (A+B) (izračunano) 1.35 g/cm <sup>3</sup>	1.40 g/cm <sup>3</sup>
Mešalno razmerje	Volumensko pri 25 °C Utežnostno	100 : 100 92 : 100
Viskoznost	Pri 15 s <sup>-1</sup>	95 Pa·s <sup>A</sup>   55 Pa·s <sup>A</sup>
Temperatura vgradnje	Temperatura okolja	15 – 35 °C
Trdota Shore D (CQP023-1 / ISO 868)		55
Natezna trdnost (CQP046-9 / ISO 4587)		13 MPa <sup>B, C, D</sup>
Čas skladiščenja (CQP081-1)		9 mesecev <sup>E</sup>

CQP = postopki za zagotavljanje kakovosti skupine Sika  
 C) Lepilna plast: 25 x 12.5 x 1 mm

A) testirano pri 25 °C  
 D) Utrjeno po enem tednu pri 23 °C

B) 23 °C / 50 % rel.zr.vl  
 E) shranjeno med 15 in 25 °C

## OPIS

SikaForce®-436 L120 je strukturno dvokomponentno poliuretansko lepilo, ki se pri sobni temperaturi utrjuje z zračno vlago. Namenjeno je lepljenju velikih kompozitnih ali premazanih kovinskih komponent. V nevtrjenem stanju je material stabilen, dobro stisljiv in omogoča enostavno glajenje.

## PREDNOSTI IZDELKA

- Dobro tiksotropno obnašanje in enostavna obdelava
- Zapolnjevanje stikov do 30 mm pri vertikalnih aplikacijah in do 60 mm pri horizontalnih aplikacijah
- Kombinacija dolgega odprtega časa z zmanjšanim časom obdelave
- Brez vonja in brez topil
- Primerno za uporabo z dozirnimi stroji, opremljenimi s tlačnimi posodami

## OBMOČJE UPORABE

SikaForce®-436 L120 je primeren za strukturno elastično lepljenje kompozitov (npr. CFRP, GFRP) ali premazanih kovin v pomorstvu, transportni industriji in splošni industriji. Ta izdelek je namenjen izključno izkušenim strokovnjakom. Za zagotovitev ustrezne adhezije in združljivosti materialov je treba pred uporabo opraviti teste na dejanskih podlagah in v dejanskih pogojih.

## MEHANIZEM STRJEVANJA

Strjevanje SikaForce®-436 L120 poteka s kemijsko reakcijo med obema komponentama. Višje temperature (največ do 100 °C) pospešijo, medtem ko nižje temperature upočasnijo proces strjevanja. Visoka zračna vlaga pa skrajša odprti čas.

## KEMIČNA ODPORNOST

Kemijska odpornost je odvisna od več dejavnikov, kot so kemična sestava, koncentracija, čas izpostavljenosti in temperatura. Zato je pri kemični ali toplotni izpostavljenosti potrebno izvesti testiranje, prilagojeno specifičnim zahtevam projekta.

## NAČIN VGRADNJE

## Priprava površine

Površine morajo biti čiste, suhe ter brez maščob, olj in prahu. Glede na vrsto površine in materiala je morda potrebna fizikalna ali kemijska predobdelava. Vrsto predobdelave je treba določiti na podlagi predhodnih testiranj.

## Vgradnja

SikaForce®-436 L120 se nanaša z uporabo dvokomponentne opreme ali dvojnih kartuš z batnimi pištolami na pnevmatski ali električni pogon. Pri kartušah uporabite mešalnik, kot je navedeno, medtem ko je pri opremi potrebno mešalnik določiti na podlagi testiranj.

Pred uporabo preverite, ali sta obe komponenti kristalizirani. Če je prišlo do kristalizacije, komponent ne uporabljajte.

Kartuše: Lepilo najprej iztisnite brez mešalnika, da izenačite nivoje polnjenja. Nato namestite mešalnik in pred nanosom zavrzite nanos v dolžini, ki je enaka vsaj dolžini mešalnika. Adhezijo in hitrost strjevanja lahko izboljšate s toploto.

Pri avtomatizirani uporabi je treba uporabiti ustrezen filtrirni sistem.

Za podporo pri izbiri in nastavitvi ustreznega črpalnega sistema se obrnite na oddelek za sistemsko inženirstvo pri Sika Industry.

## Odstranitev

SikaForce®-436 L120 lahko odstranite z orodja in opreme s sredstvom Sika® Remover-208 ali drugim primernim topilom.

Roke in izpostavljeno kožo je treba takoj umiti z robčki, kot so Sika® Cleaner-350H, ali z ustreznim industrijskim čistilom za roke in vo-do.

Topil ne uporabljajte neposredno na koži.

## Omejitve pri vgradnji

Najvišja delovna temperatura je 120 °C, najnižja delovna temperatura pa -40 °C.

## TEHNIČNI LIST

SikaForce®-436 L120  
 Verzija 03.01 (01 - 2025), sl\_SI  
 012104544364001020

## POGOJI SKLADIŠČENJA

Vse komponente SikaForce®-436 L120 je treba shranjevati pri temperaturi med 15 °C in 25 °C v suhem prostoru. Izdelka ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi ali zmrzali. Po odprtju embalaže je treba vsebino zaščititi pred vlago.

Za transport lahko temperatura preseže navedene pogoje. Za največ 2 tedna so dovoljene temperature med 0 °C in 40 °C.

## NADALJNE INFORMACIJE

Informacije v tem dokumentu so podane zgolj za splošno usmeritev. Nasvete za specifične aplikacije lahko na zahtevo pridobite pri tehničnem oddelku Sika Industry.

Na zahtevo so na voljo tudi kopije naslednjih dokumentov:

- Varnostni listi
- ATI: Alternativni mešalniki za kartuše

## INFORMACIJE O PAKIRANJU

SikaForce®-436 L120 (A+B)

Dvojne kartuše	400 ml
Mešalo/Tulec: Turbo Bell Mixer 180AN-824	

SikaForce®-436 L120 (A)

Vedro	5.5 kg 28 kg
Sod	266 kg

SikaForce®-436 (B)

Vedro	6 kg 30 kg
Sod	280 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 rokovanju, 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 primerčnost 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

SikaForce®-436 L120  
Verzija 03.01 (01 - 2025), sl\_SI  
012104544364001020

## Sika d.o.o.

Prevale 13  
1236 Trzin, Slovenija  
Tel: +386 580 95 34  
Fax: +386 580 95 33  
www.sika.si

