

**SikaForce® -7710 L100**

## Višenamjensko ljepilo za sendvič panele

## Tehnički podaci

Svojstva	komponenta A: SikaForce® -7710 L100	komponenta B: SikaForce® -7010
Kemijska baza	polioli, zasićeni	derivati izocijanata
Boja (CQP <sup>1</sup> 001-1)	bež	smeđa, transparent
Boja izmješanih komponenti	bež	
Način otvrdnjavanja	poliadicija	
Gustoća (CQP 006-4)	cca. 1.6 g/cm <sup>3</sup>	cca. 1.2 g/cm <sup>3</sup>
Gustoća izmješanih komponenti (kalkulativno)	cca. 1.5 g/cm <sup>3</sup>	
Omjer miješanja	volumenski 100	25
	težinski 100	19
Udio krutih tvari	100%	100%
Viskoznost <sup>1)</sup> (CQP 538-2)	cca. 30,000 mPa·s (Brookfield RVT 6/20)	cca. 250 mPa·s (Brookfield RVT 2/20)
Viskoznost izmješanih komponenti <sup>1)</sup> (CQP 538-2)	cca. 10,000 mPa·s	
Vrijeme iskorištenja pripremljenog materijala <sup>1)</sup> (CQP 536-3)	cca. 100 min.	
Aдекватna temperatura za rad	15-30°C	
Vrijeme za aplikaciju materijala <sup>1)</sup>	cca. 50 min. (vidjeti sliku 1)	
Otvoreno vrijeme <sup>1)</sup> (CQP 590-1)	cca. 100 min. (vidjeti sliku 1)	
Vrijeme tlačenja u preši <sup>1)</sup> (CQP 590-1)	cca. 230 min. (vidjeti sliku 1)	
Tvrdoća Shore D <sup>2)</sup> (DIN 53505, CQP 537-2)	cca. 80 D	
Vlačna čvrstoća <sup>3)</sup> (ISO 527, CQP 545-2)	cca. 13 N/mm <sup>2</sup>	
Rastezljivost do puknuća <sup>3)</sup> (ISO 527, CQP 545-2)	cca. 8%	
Posmična čvrstoća <sup>2)</sup> (DIN EN 1465, CQP 546-2)	cca. 9 N/mm <sup>2</sup>	
Rok uporabe za 1000 litarski spremnik	6 mjeseci	
Rok uporabe za manja pakiranja	12 mjeseci	

<sup>1)</sup> Temperatura ispitivanja: +23°C i 50% r.h.<sup>2)</sup> Uvjeti otvrdnjavanja: 21 dan  
na +23°C i 50% r.h.<sup>3)</sup> Uvjeti otvrdnjavanja: 90 dana  
na +23°C i 50% r.h.<sup>4)</sup> CQP: Corporate Quality Procedure**Opis**

SikaForce® -7710 L100 je osnovna komponenta dvokomponentnog poliuretanskog ljepila koje kao drugu komponentu koristi SikaForce® -7010.

Ovaj proizvod proizveden je u skladu sa ISO 9001, sustavom za upravljanje kvalitetom i ISO 14001, sustavom za upravljanje okolišem.

**Prednosti proizvoda**

- Otvrdnjava na sobnoj temperaturi
- Bez otapala
- Povoljan omjer - dugačko otvoreno vrijeme i kratko vrijeme u preši
- Na "otvoreno vrijeme" ne utječe vlažnost zraka
- Posjeduje odobrenje za izradu brodskih pregrada prema IMO Res. A.653(16)

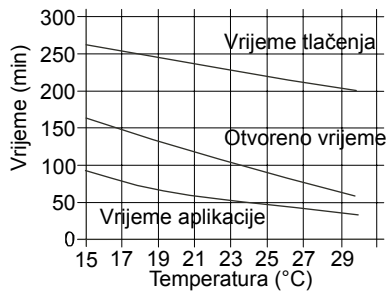
**Područja primjene**

Lijepljenje metala, mikroarmiranih cementnih ploča, drva ili poliesterskih ploča ojačanih staklenih vlaknima sa ekspanziranom ili ekstrudiranim polistirenom, poliuretenom ili mineralnom vunom. Proizvod se koristi za proizvodnju sendvič panela ili za druge lijepljene elemente tj. konstrukcije.



## Otvrdnjavanje

Otvrdnjavanje SikaForce®-a -7710 L100 počinje kemijskom reakcijom između dviju komponenti. Viša temperatura ubrzava proces otvrdnjavanja, dok niža temperatura usporava proces otvrdnjavanja.



Slika 1: Vrijeme tlačenja, "otvoreno vrijeme" i vrijeme aplikacije za SikaForce®-7710 L100

## Kemijska otpornost

U slučaju izloženosti kemijskom ili termičkom utjecaju, preporuča se napraviti prethodna ispitivanja. Molimo kontaktirati našu tehničku službu za savjet.

## Upute za primjenu

### Priprema površine

Površine koje se planiraju lijepiti, u većini slučajeva treba prethodno pripremiti kako bi osigurali optimalnu adheziju i čvrstoću spoja. Priprema podloga može se sastojati od brušenja brusnim papirom, odmašćivanja, tretiranja plamenom (tzv. "Corona" tretiranje) ili odgovarajućim predpremazima, te upotreba nekih drugih tehnika. Posebno na metalima, velika je prednost korištenja predpremaza tj. "primeri". Vrsta odgovarajuće pripreme podloga određuje se prethodnim testovima. Za savjet u slučaju specifične primjene, molimo kontaktirati našu tehničku službu.

### Rad

Ovisno o podlogama koje će se lijepiti, preporučena potrošnja ljepila iznosi od 150 do 350 g/m<sup>2</sup>. Točna potrošnja može se odrediti prethodnim testovima za svaku od podloga.

Automatsko nanašanje ljepila: zahtijeva se korištenje odgovarajuće mjerno-dozirne opreme koja se također može nabaviti u Sika-i.

Ručno nanašanje ljepila: obavezno dobro promiješati komponentu prije upotrebe, dodati drugu komponentu u preporučenom omjeru i miješati konstantno dok se ne dobije homogena mješavina. Nanijeti gletrom u vremenu navedenom kao "vrijeme za aplikaciju" i pritisnuti materijale zajedni u vremenu navedenom kao "otvoreno vrijeme". Za detaljnije informacije, molimo kontaktirati našu tehničku službu.

### Tlačenje

Za spajanje materijala, potrebno je osigurati pritisak od minimalno 200 g/cm<sup>2</sup>. Pritisak spajanja ovisi o materijalu koji se koristi kao ispuna i treba se odrediti prethodnim testovima. Navedeni pritisak mora biti manji od maksimalne tlačne čvrstoće materijala za ispunu. Zalijepljeni materijali ne smiju se micati u toku procesa tlačenja.

### Čišćenje

Neotvrdnuto ljepilo može se odstraniti s alata i opreme pomoću proizvoda SikaForce®-7260 Cleaner. Jednom otvrdnuti materijal može se odstraniti samo mehaničkim putem.

### Uvjeti skladištenja

Držati materijal na suhom mjestu i temperaturi od +10°C do +30°C. Ne izlagati direktnom utjecaju sunca ili mraza. Po otvaranju pakiranja, sadržaj treba biti zaštićen od djelovanja vlage iz zraka. Minimalna temperatura prilikom transporta može biti do 0°C.

### Ostale informacije

Prema zahtjevu, raspoložive su kopije sljedećih dokumenata:

- Sigurnosni –tehnički list
- Krivulje otvrdnjavanja materijala u većem formatu

## Pakiranja

A komponenta	Kantica 6 x 1.5 kg
	Kanta 22 kg
	Bačva 300 kg
B komponenta	Vreća 1500 kg
	Kantica 1 kg
	Kantica 5 kg
	Kanta 20 kg
Bačva 250 kg	
Vreća 1000 kg	

## Osnove za valorizaciju

Svi tehnički podaci navedeni u ovom listu bazirani su na osnovu provedenih laboratorijskih testova. Stvarno izmjerene vrijednosti mogu varirati u odnosu na navedene uslijed okolnosti koje su izvan naše kontrole.

## Informacije važne za zdravlje i sigurnost

Za ophođenje sa kemijskim materijalima, kao i za skladištenje i odlaganje, potrebno je poznavati i poštivati upute i odredbe iz Sigurnosnog lista u kojem se nalaze svi potrebni fizikalni, sigurnosni, toksikološki i ekološki podaci o materijalu.

## Pravni dodatak

Naše tehničke preporuke u riječi i slici korisne su za primjenu, a dajemo ih kao podršku kupcu i korisniku prema našem iskustvu. One odgovaraju trenutnom stanju i stupnju spoznaje u nauci i praksi, dajemo ih prema našem najboljem znanju i iskustvu, premda nisu obavezne i ne znače ugovorni pravni odnos, te nemaju dodatne obaveze iz ugovora o kupovini. One ne oslobađaju kupca od ispitivanja naših proizvoda na prikladnost primjene u predviđene svrhe korištenja, uz vlastitu odgovornost i odgovornost zaštite prava trećih osoba. U svemu ostalom važe naši opći uvjeti poslovanja. Za sve daljnje tehničke informacije obratite se na najbližu Sika tehničku službu.

Dodatne informacije dostupne na:  
[www.sika.com](http://www.sika.com) ili [www.sika.dk](http://www.sika.dk)  
[www.sika-croatia.hr](http://www.sika-croatia.hr)

Sika Croatia d.o.o.  
Industrija  
Puškarićeva 77a  
10250 Lučko-Zagreb  
Hrvatska  
Tel. +385 1 65 94 245  
Fax +385 1 65 94 251

