

## SikaForce<sup>®</sup>-7110 L55

Jednokomponentno ljepilo visoke čvrstoće za proizvodnju sendvič-panela

### Tehnički podaci proizvoda

Kemijska osnova	1-komponentni poliuretani
Boja	smeđa
Udio krutih tvari	100%
Način otvrdnjavanja	vlagom iz zraka
Gustoća (svježeg materijala) <sup>1)</sup> (CQP 006-6) <sup>2)</sup>	1,4 g/cm <sup>3</sup>
Viskoznost	10 000 mPa·s (Brookfield RVT 4/10) uz povećanje do max. 20 000 nakon 3 mjeseca
Temperatura primjene (ugradnje)	+15°C do +30°C
Otvoreno vrijeme <sup>1)</sup> (CQP 591-1)	cca. 21 min.
Vrijeme otvrdnjavanja <sup>1)</sup> (CQP 591-1)	cca. 55 min.
Trajnost (1000 litarski spremnici)	3 mjeseca
Trajnost (manja pakiranja)	5 mjeseci

<sup>1)</sup> Temperatura ispitivanja: +23°C i 50% relativne vlažnosti

<sup>2)</sup> CQP: Corporate Quality Procedure

### Opis

Jednokomponentno poliuretansko ljepilo koje otvrdnjava upijanjem okolne vlage. Tijekom procesa otvrdnjavanja ljepila, dolazi do pojave malih mjehurića koji imaju ulogu samoizravnavanja neravnih površina.

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

### Prednosti proizvoda

- Mali udio izocijanata
- Dugačko "otvoreno vrijeme"
- Posjeduje odobrenje IMO Res. A.653(16), za upotrebu u brodogradnji

### Područja primjene

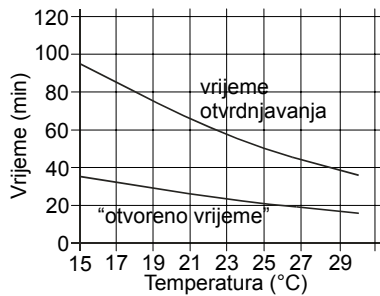
Prvenstveno se koristi kod proizvodnje sendvič panela koji kao materijal za vanjsku oblogu imaju čelik, aluminij ili drvo, a moraju se zalijepiti s ispunom od mineralne vune, polistirena, poliuretana ili drva.

Industry

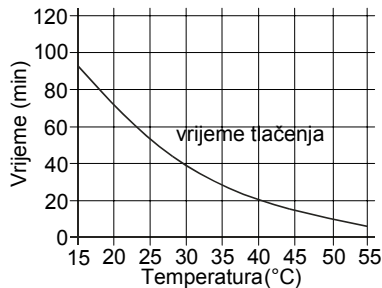


## Otvrdnjavanje

Otvrdnjavanje SikaForce®-a -7110 L55 počinje kemijskom reakcijom između ljepila i vlage. Više temperature ubrzavaju proces, a niže temperature usporavaju proces otvrdnjavanja.



Dijagram 1: "otvoreno vrijeme" i vrijeme otvrdnjavanja za SikaForce®-7110 L55



Dijagram 2: Vrijeme tlačenja

## 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 podloge

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, odmaščivanja, tretiranja plamenom (tzv. "Corona" tretiranje) ili odgovarajućim predpremazima, te upotreba nekih drugih tehnika. Prilikom otvrdnjavanja ljepila, dolazi do otpuštanja ugljičnog dioksida. Ukoliko podloge nisu porozne, potrebno je poduzeti određene mjere kako bi ugljični dioksid imao izaći između zalijepljenih površina.

Vrsta odgovarajuće pripreme podloga određuje se prethodnim testovima. Za savjet u slučaju specifične primjene, molimo kontaktirati našu tehničku službu.

## Nanošenje

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.

SikaForce®-7110 L55 je ljepilo koje otvrdnjava upijanjem vlage, stoga se strogo preporuča poprskati površinu koja će se lijepiti ili samo ljepilo sa maglicom vode kako bi inicirali proces otvrdnjavanja. Količina vode za prskanje ovisi o materijalima koji će se lijepiti, ali svakako njen udio mora biti od 5-15% u odnosu na količinu nanešenog ljepila.

Ručno: nanijeti gleterom i spojiti površine uz odgovarajući pritisak prije kraja perioda navedenog 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.

## Odstranjivanje

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:

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

## Pakiranja

Kanta	25 kg
Bačva	275 kg
Vreća	1350 kg

## Napomene

Svi tehnički podaci navedeni u ovim Podacima o proizvodu su temeljeni na laboratorijskim ispitivanjima. Trenutne izmjerene vrijednosti mogu varirati ovisno o okolnostima koje su van naše kontrole.

## Zdravstvene i sigurnosne informacije

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnici će konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda koji sadrži fizikalne, ekološke, toksikološke i druge podatke o sigurnosti.

## Pravne napomene

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima u skladu sa Sika-inim preporukama. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Korisnik proizvoda mora provjeriti prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i nakanu. Sika zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje podataka o proizvodu, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

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



COMPANY WITH INTEGRATED  
MANAGEMENT SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
ISO 9001/2000  
ISO 14001