

## SCHEDA DATI PRODOTTO

## Sikaflex®-291i

## ADESIVO SIGILLANTE MULTIFUNZIONALE PER APPLICAZIONI IN CAMPO NAUTICO

## DATI TIPICI DI PRODOTTO

Base chimica		Poliuretano monocomponente
Colore (CQP001-1)		Bianco, nero, avorio
Meccanismo di indurimento		Indurimento con umidità atmosferica
Densità	dipende dal colore	1.3 kg/l
Tixotropia		Buona
Temperatura di applicazione	ambientale	10 – 40 °C
Tempo di formazione pelle (CQP019-1)		60 minuti <sup>A</sup>
Tempo aperto (CQP526-1)		45 minuti <sup>A</sup>
Velocità di indurimento (CQP049-1)		(vedere diagramma 1)
Ritiro volumetrico (CQP014-1)		2 %
Durezza shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)		40
Resistenza a trazione (CQP036-1 / ISO 527)		1.8 MPa
Allungamento a rottura (CQP036-1 / ISO 37)		700 %
Resistenza alla propagazione di taglio (CQP045-1 / ISO 34)		7 N/mm
Temperatura di servizio (CQP509-1 / CQP513-1)		-50 – 90 °C
	4 ore	120 °C
	1 ora	140 °C
Stabilità (CQP016-1)		12 mesi <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A</sup>) 23 °C / 50 % u. r.<sup>B</sup>) conservare sotto i 25 °C

## DESCRIZIONE

Sikaflex®-291i è un sigillante tixotropico poliuretanico monocomponente sviluppato specificatamente per il settore nautico, che indurisce con l'esposizione all'umidità atmosferica.

Inoltre, Sikaflex®-291i soddisfa gli standard di bassa propagazione di fiamma stabiliti dalla International Maritime Organisation (IMO).

## VANTAGGI

- Approvato Wheelmark
- Formulazione monocomponente
- Elevata elasticità
- Bassa emissione di odori
- Non corrosivo
- Può essere verniciato
- Aderisce bene ad un'ampia varietà di substrati utilizzati nel settore navale
- Privo di solventi
- VOC molto bassi
- Basso contenuto di isocianato

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Sikaflex®-291i è un prodotto multiuso utilizzato nella cantieristica navale. È adatto per realizzare sigillature elastiche e resistenti alle vibrazioni, e può essere utilizzato anche per una varia gamma di sigillature interne. Sikaflex®-291i aderisce molto bene ai materiali comunemente usati nelle costruzioni nautiche, quali legno, metalli, primer per metalli e sistemi per verniciatura (sistemi bicomponenti), materiali ceramici e plastici (vetroresina, ecc.). Sikaflex®-291i non deve essere utilizzato per sigillature su materiali plastici soggetti a fenomeni di stress cracking (ad esempio PMMA, PC, ecc.).

Questo prodotto è adatto solo per utenti professionisti esperti. Per garantire adesione e compatibilità dei materiali, è necessario eseguire test con i substrati in condizioni reali.

## MECCANISMO DI INDURIMENTO

Sikaflex®-291i indurisce per reazione con l'umidità atmosferica. A basse temperature il contenuto d'acqua nell'aria è generalmente inferiore e la reazione di indurimento procede più lentamente (vedere diagramma 1).

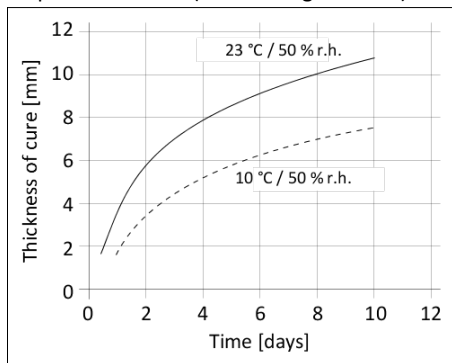


Diagramma 1: Velocità di indurimento per Sikaflex®-291i

## RESISTENZA CHIMICA

Sikaflex®-291i è generalmente resistente ad acqua dolce, acqua di mare, soluzioni diluite di acidi e basi; resistente nel breve periodo a carburanti, oli minerali, grassi e oli vegetali e animali; non resistente ad acidi organici, alcool, soluzioni concentrate caustiche e di acidi minerali o solventi.

## METODO DI APPLICAZIONE

### Preparazione della superficie

Le superfici devono essere pulite, asciutte e prive di grasso, olio e polvere.

Il trattamento superficiale dipende dalla natura specifica dei substrati ed è fondamentale per un incollaggio duraturo. Suggerimenti per la preparazione della superficie possono essere trovati nell'edizione corrente dell'appropriata Tabella Sika® Pre-trattamenti. Bisogna considerare che questi suggerimenti si basano sull'esperienza e devono comunque essere verificati con test su supporti originali.

### Applicazione

Sikaflex®-291i può essere lavorato tra 10 °C e 40 °C ma devono essere prese in considerazione le variazioni della reattività e delle proprietà di applicazione. La temperatura ottimale per substrati e sigillante è compresa tra 15 °C e 25 °C.

Sikaflex®-291i può essere lavorato con pistole a pistone manuali, pneumatiche o elettriche.

## Spatolatura e finitura

Spatolatura e finitura devono essere eseguite entro il tempo di formazione della pelle del sigillante. Si raccomanda l'utilizzo di Sika® Tooling Agent N. Altri agenti di finitura devono essere testati per verificarne l'idoneità e la compatibilità prima dell'uso.

## Rimozione

Sikaflex®-291i non indurito può essere rimosso da strumenti e attrezzature con Sika® Remover-208 o un altro solvente adatto. Una volta indurito, il materiale può essere asportato solo meccanicamente. Mani e pelle esposta devono essere lavate immediatamente utilizzando salviette per la pulizia delle mani come Sika® Cleaner-350H, o un idoneo lavamani industriale ed acqua. Non usare solventi sulla pelle!

## Sovraverniciatura

Sikaflex®-291i può essere verniciato in maniera ottimale dopo la formazione della pelle. La pittura potrebbe migliorare trattando la superficie della giunzione con Sika® Aktivator-100 o Sika® Aktivator-205 prima del processo di verniciatura. Se la vernice richiede un processo di cottura (> 80 °C), si ottengono le migliori prestazioni consentendo al sigillante d'indurire completamente prima. Tutte le vernici devono essere testate eseguendo prove preliminari nelle medesime condizioni di produzione.

L'elasticità delle vernici è solitamente inferiore a quella dei sigillanti. Questo potrebbe portare alla rottura della vernice nell'area della giunzione.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Le informazioni qui riportate sono offerte solo come guida generale. Consulenza su applicazioni specifiche è disponibile su richiesta presso il Dipartimento Tecnico di Sika Industry.

Copie delle seguenti pubblicazioni sono disponibili su richiesta:

- Schede di sicurezza
- Tabella Sika® Pre-trattamenti  
Per applicazioni in campo nautico
- Linee guida generali  
Incollaggio e sigillatura con Sikaflex® e Sika-Tack®

## INFORMAZIONI CONFEZIONAMENTO

Mini Unipack	70 ml
Cartuccia	300 ml
Unipack	600 ml

## VALORI BASE DEI DATI PRODOTTO

Tutti i dati tecnici specificati in questo documento si basano su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

## INFORMAZIONI SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli su utilizzo, manipolazione, trasporto, stoccaggio ed eliminazione dei prodotti chimici si raccomanda di consultare la relativa scheda di sicurezza, dove sono riportati tutti i dati necessari dal punto di vista fisico, ecologico, tossicologico ed ogni altra informazione sulla sicurezza.

## DISCLAIMER

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'operatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposta presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Difformità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicheranno alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare il nostro Ufficio Tecnico.