

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikaflex®-591

Sigillante multifunzionale per applicazioni marittime

PROPRIETÀ TIPICHE DEL PRODOTTO (PER ULTERIORI INFORMAZIONI SI RIMANDA ALLA SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA)

Base chimica	Polimero a terminazione silanica
Colore (CQP001-1)	Ggrijo
Meccanismo di indurimento	Igroindurente
Densità (prima indurimento)	1.5 kg/l
Resistenza alla colatura	Eccellente
Temperatura d'impiego	Tra 5 °C e 40 °C
Tempo pelle (CQP019-1)	35 minuti ^A
Velocità di indurimento (CQP049-1)	Vedi diagramma 1
Ritiro (CQP014-1)	-1 %
Durezza shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45
Resistenza a trazione (CQP036-1 / ISO 527)	2.2 MPa
Allungamento a rottura (CQP036-1 / ISO 527)	500 %
Resistenza alla propagazione della frattura (CQP045-1 / ISO 34)	15 N/mm
Temperatura di servizio (CQP513-1)	Tra -50 °C e 80 °C
Durata di conservazione	12 mesi ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % um. rel.

^{B)} Immagazzinato sotto i 25 °C

DESCRIZIONE

Sikaflex®-591 è un sigillante basato sulla tecnologia Sika dei polimeri a terminazione silanica (STP). Grazie all'eccellente resistenza alle difficili condizioni atmosferiche marittime, può essere impiegato in un'ampia gamma di applicazioni.

Sikaflex®-591 supera gli attuali standard ambientali e di sicurezza e stabilisce nuovi standard dal punto di vista ecologico.

Sikaflex®-591 soddisfa i requisiti antifuoco stabiliti dalla International Maritime Organisation (IMO) (codice FTP, parte 5).

VANTAGGI

- Certificazione IMO
- Supera gli standard EHS
- Privo di isocianati, solventi, PVC, ftalati e stagno
- Altamente elastico
- Eccellente resistenza alle intemperie
- Ottima lavorabilità e lisciabilità
- Buona adesione su un'ampia gamma di substrati nella costruzione di barche e navi

CAMPO D'IMPIEGO

Sikaflex®-591 è un sigillante multifunzionale per applicazioni marittime ed è adatto per la sigillatura di giunti elastici e resistenti alle vibrazioni così come per numerose applicazioni in ambienti esterni ed interni.

Sikaflex®-591 aderisce bene ai substrati comunemente usati nella costruzione di barche e navi.

Sikaflex®-591 non è adatto per applicazioni su teak e plastiche tendenti a stress cracking come PMMA, PC ecc.).

Questo prodotto è esclusivamente destinato all'uso da parte di personale con la necessaria esperienza.

Per garantire l'adesione e la compatibilità dei materiali, effettuare dei test preliminari con i substrati in condizioni reali.

MECCANISMO D'INDURIMENTO

Sikaflex®-591 indurisce per reazione con l'umidità atmosferica. A basse temperature il tenore di umidità dell'aria è inferiore e la reazione di reticolazione procede più lentamente (vedi diagramma 1).

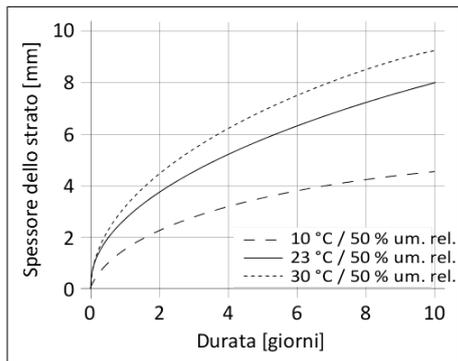


Diagramma 1: velocità di polimerizzazione di Sikaflex®-591

RESISTENZA CHIMICA

Sikaflex®-591 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.

MESSA IN OPERA

Preparazione della superficie

La superficie di adesione deve essere pulita, asciutta, priva di oli, grassi e polvere. Il pretrattamento della superficie dipende dalla natura specifica dei substrati ed è fondamentale per un incollaggio durevole. Per indicazioni in merito al trattamento preliminare della superficie consultare la tabella Sika® dei primer per polimeri a terminazione silanica in corso di validità. Le informazioni ivi contenute si basano sull'esperienza e vanno in tutti i casi verificate effettuando dei test con i materiali in condizioni reali.

Applicazione

Sikaflex®-591 può essere lavorato tra 5 °C e 40 °C, tenendo in debita 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®-591 può essere applicato a mano, con pistole a pistone pneumatiche o elettriche.

Se Sikaflex®-591 entra in contatto con del poliuretano, assicurarsi che questi prodotti siano induriti o che sia stato osservato un tempo di attesa di almeno 24 ore prima di sigillare.

Lisciatura e finitura

Eeguire la lisciatura entro il tempo pelle del prodotto. Per la lisciatura si consiglia di utilizzare Sika® Tooling Agent N. Altri agenti di finitura vanno testati per verificarne l'idoneità.

Rimozione

Sikaflex®-591 non indurito può essere rimosso da strumenti e attrezzature con Sika® Remover-208 o un altro solvente idoneo. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

Mani e pelle vanno lavate immediatamente utilizzando salviette per la pulizia delle mani (ad es. Sika® Cleaner-350H) o un idoneo lavamani industriale ed acqua. Sulla pelle non utilizzare solventi!

ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni qui riportate sono fornite unicamente a titolo orientativo. Per una consulenza su applicazioni specifiche contattare il dipartimento tecnico di Sika Industry.

I seguenti documenti sono disponibili su richiesta:

- scheda dei dati di sicurezza
- tabella dei primer Sika® per l'incollaggio e la sigillatura in ambiente marittimo
- linee guida generali per l'incollaggio e la sigillatura con Sikaflex®

CONFEZIONAMENTO

Cartuccia	300 ml
-----------	--------

DATI DI BASE DEL PRODOTTO

Tutti i dati tecnici riportati nella presente scheda dati del prodotto si basano su prove di laboratorio. I dati di misurazione effettivi potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

SICUREZZA SUL LAVORO E TUTELA DELLA SALUTE

Per indicazioni riguardanti il trasporto, la manipolazione, l'impiego, lo stoccaggio e lo smaltimento dei nostri prodotti, si raccomanda di consultare la relativa scheda dati di sicurezza, la quale riporta tutte le indicazioni essenziali sotto il profilo fisico, tossicologico, ecologico e della sicurezza.

DISCLAIMER

Le indicazioni riportate nella presente scheda dati del prodotto, istruzioni per la messa in opera e l'impiego dei prodotti Sika, sono fornite in buona fede in base alle conoscenze e all'esperienza attuali per una messa in opera in condizioni normali, fermo restando che i prodotti siano stati adeguatamente immagazzinati, movimentati e utilizzati. Le differenze di materiale, substrati e reali condizioni di messa in opera non consentono a Sika di fornire alcuna garanzia sul risultato dell'opera, né alcuna responsabilità – qualunque sia la natura del rapporto giuridico – può essere imputata a Sika in base alle presenti informazioni o a qualsivoglia altra consulenza fornita a voce, sempreché a Sika non sia attribuibile un dolo o negligenza grave. In tal caso l'utilizzatore è tenuto a provare di aver fornito a Sika per iscritto, tempestivamente e in modo completo tutte le informazioni necessarie a Sika per valutare in modo appropriato la messa in opera efficace del prodotto. L'utilizzatore è tenuto a testare l'idoneità del prodotto per l'uso e lo scopo intesi. Sika si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto. I diritti di proprietà di terzi devono essere imperativamente rispettati. Per il resto, valgono le nostre condizioni di vendita e di consegna vigenti. Fa stato la scheda dati del prodotto locale più recente, che l'utilizzatore dovrebbe sempre richiederli.

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikaflex®-591
Version 03.01 (04 - 2023), it_CH
012201205914001000

Sika Svizzera SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurigo
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch

