BUILDING TRUST

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaFiresil® Marine N

Sigillante ignifugo con caratteristiche di bassa propagazione della fiamma

DATI TIPICI DI PRODOTTO (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Base chimica		Silicone monocomponente
Colore (CQP001-1)		Grigio chiaro
Meccanismo di indurimento		Polimerizzazione con umidità atmosferica
Tipologia di indurimento		Neutro
Densità		1.45 kg/l
Tixotropia (CQP061-4 / ISO 7390)		Buona
Temperatura di applicazione	ambiente	5 – 40°C
Tempo di formazione pelle (CQP019-1)		15 minuti [A]
Tempo di formazione pellicola (CQP019-3)		120 minuti [A]
Velocità di indurimento (CQP049-1)		(vedere diagramma)
Durezza shore A (CQP023-1 /ISO 48-4)		25 [B]
Resistenza a trazione (CQP036-1 / ISO 527)		1.2 MPa
Modulo al 100 % (CQP036-1 / ISO 527)		0.4 MPa
Allungamento a rottura (CQP036-1 / ISO 527)		650 %
Resistenza alla propagazione di taglio (CQP045-1 / ISO 34)		4 N/mm
Temperatura di servizio		-40 – 150 °C
Stabilità		12 mesi [C]

CQP = Corporate Quality Procedure [A] 23 °C / 50 % u.r. [B] dopo 28 giorni [C] conservare sotto i 25 °C

DESCRIZIONE

SikaFiresil® Marine N è un sigillante siliconico ritardante la fiamma monocomponente a rapida polimerizzazione, basato su un sistema di polimerizzazione non corrosivo. Il prodotto polimerizzato fornisce una guarnizione morbida ed elastica, che offre una buona resistenza al fuoco anche quando esposto direttamente a una fonte di calore nelle vicinanze.
SikaFiresil® Marine N soddisfa i requisiti di bassa propagazione della fiamma (codice FTP parte 5) stabiliti dall'Organizzazione marittima internazionale (IMO).

VANTAGGI

- Aderisce bene ad un'ampia varietà di substrati
- Buona resistenza all'invecchiamento e agli agenti atmosferici
- Elevata resistenza al fuoco
- Approvato IMO

CAMPI DI APPLICAZIONE

Sigillante multiuso per applicazioni che richiedono resistenza al fuoco in ambito marittimo. Questo prodotto è adatto solo per utenti professionisti esperti. Devono essere eseguiti test con substrati e condizioni reali per garantire l'adesione e la compatibilità dei materiali.

MECCANISMO DI INDURIMENTO

SikaFiresil® Marine N indurisce per reazione con l'umidità atmosferica. A basse temperature il contenuto di acqua nell'aria è generalmente inferiore e la reazione di indurimento procede un po' più lentamente (vedere diagramma 1).
La velocità di indurimento della reazione dipende principalmente dall'umidità relativa e dalla temperatura. Una temperatura del materiale superiore a 50 °C potrebbe portare alla formazione di bolle e deve essere evitata.

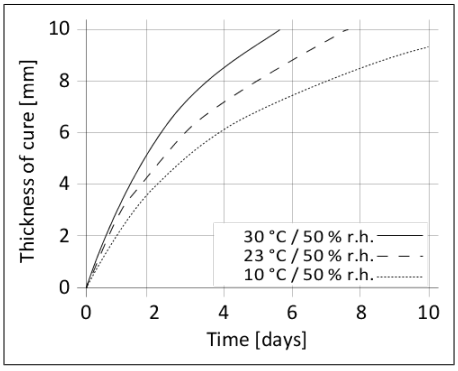


Diagramma 1: Velocità di indurimento SikaFiresil® Marine N

METODO DI APPLICAZIONE

Preparazione della superficie

Le superfici devono essere pulite, asciutte e prive di grasso, olio e polvere. Il trattamento della superficie dipende dalla natura specifica dei substrati ed è fondamentale per un legame duraturo.

Applicazione

La temperatura ottimale per substrato e sigillante è compresa tra 15 °C e 25 °C.
SikaFiresil® Marine N può essere lavorato con pistole a pistone manuali, pneumatiche o elettriche.
I giunti devono essere dimensionati correttamente.
Per prestazioni ottimali, la larghezza del giunto deve essere progettata in base alla capacità di movimento del sigillante in base al movimento effettivo previsto. La profondità minima del giunto è di 6 mm e deve essere rispettato un rapporto larghezza/profondità di minimo 2:1 e massimo 4:1.
I giunti più profondi di 15 mm devono essere evitati.
Per il riempimento si consiglia di utilizzare barre di supporto in schiuma a celle chiuse, compatibili con il sigillante, ad esempio barre di schiuma di polietilene ad alta resilienza. Se i giunti sono troppo superficiali per l'impiego di materiale di supporto, si consiglia di utilizzare un nastro in polietilene. Questo funge da pellicola di distacco (distaccante), consentendo al giunto di muoversi e al silicone di allungarsi liberamente.

Spatolatura e finitura

La lavorazione e la finitura devono essere eseguite entro il tempo di pellicola del sigillante o dell'adesivo. Quando si lavora SikaFiresil® Marine N appena applicato, premere l'adesivo sui fianchi del giunto per ottenere una buona bagnatura della superficie di incollaggio. Non devono essere utilizzati agenti di lavorazione.

Rimozione

SikaFiresil® Marine N non indurito può essere rimosso dagli utensili e dalle attrezzature con Sika® Remover-208 o un altro solvente adatto. Una volta indurito, il materiale può essere rimosso solo meccanicamente.
Le mani e la pelle esposta devono essere lavate immediatamente utilizzando salviette per le mani come Sika® Cleaner-350H o un detergente per le mani industriale adatto e acqua.
Non utilizzare solventi sulla pelle.

Sovraverniciatura

SikaFiresil® Marine N non può essere sovraverniciato

Limitazioni per l'applicazione

Per informazioni specifiche sulla compatibilità tra vari prodotti Sikasil®, contattare il Dipartimento Tecnico di Sika Industry.
Per escludere materiali che influenzano SikaFiresil® Marine N, tutti i materiali come guarnizioni, nastri, blocchi di fissaggio, sigillanti, ecc., a contatto diretto e indiretto devono essere approvati in anticipo da Sika.
Quando vengono utilizzati due o più sigillanti reattivi diversi, lasciare che il primo si indurisca completamente prima di applicare il successivo. SikaFiresil® Marine N può essere utilizzato solo in combinazione con applicazioni di vetrate strutturali dopo un esame dettagliato dei dettagli del progetto corrispondente.
Non utilizzare SikaFiresil® Marine N su elementi in PMMA e PC poiché potrebbe causare crepe da stress cracking (crepe).

ULTERIORI INFORMAZIONI

Le informazioni qui contenute sono fornite solo a titolo di guida generale. Consigli su applicazioni specifiche sono disponibili su richiesta presso il Dipartimento tecnico di Sika Industry. Copie delle seguenti pubblicazioni sono disponibili su richiesta:

- Scheda di sicurezza
- Guida applicazione Sika® Marine

INFORMAZIONI CONFEZIONAMENTO

Cartuccia	300 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.

Sika Italia S.p.A.
Via G. Rossini, 22
37060 Castel D'Azzano (VR)
industry@it.sika.com
Tel. +39 02 54778111
Fax +39 02 54778409
www.sika.it