

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikaflex®-591

Sigilant multifuncțional pentru aplicații maritime

FIȘĂ TEHNICĂ (PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII CONSULTAȚI FIȘA CU DATE DE SECURITATE)

Compoziție chimică	Polimer cu terminație silan (STP)
Culoare (CQP001-1)	Alb, negru, gri, maro
Mecanism de uscare	Dependent de umiditate
Densitate (neîntărit)	1.5 kg/l
Stabilitate de apariție a curgerii (CQP070-2)	Foarte bună
Temperatura de lucru	5 – 40 °C
Timp de peliculizare	35 minute ^A
Timp de lucru (CQP526-1)	20 minute ^A
Viteză de uscare (CQP049-1)	(vezi diagrama)
Contractția (CQP014-1)	1 %
Duritate Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45
Rezistența la întindere (CQP036-1 / ISO 527)	2.2 MPa
Alungirea la rupere CQP036-1 / ISO 37)	500 %
Rezistența la propagarea sfășierii (CQP045-1 / ISO 34)	15 N/mm
Temperatura de servicii (CQP513-1)	-50 – 80 °C
Termen de valabilitate	12 luni ^B

CQP = Procedură de calitate Corporate

^A) 23 °C / 50 % u. r.^B) depozitat sub 25 °C

DESCRIERE

Sikaflex®-591 este un sigilant bazat pe tehnologia Sika® a polimerilor cu terminație silan (STP). Datorită rezistenței excelente împotriva condițiilor dure de mediu maritim, poate fi folosit pentru o varietate largă de aplicații. Sikaflex®-591 depășește standardele comune de mediu și siguranță și stabilește un nou punct de referință din punct de vedere ecologic. Sikaflex®-591 îndeplinește standardul de încercare la foc din Codul FTP Partea 5 stabilit de Organizația Maritimă Internațională (IMO).

AVANTAJELE PRODUSULUI

- Certificare IMO
- Îndeplinește standardele EH&S
- Nu conține izocianați, solvenți, PVC, ftalați sau catalizatori pe bază de staniu
- Elasticitate ridicată
- Stabilitate foarte bună împotriva factoriilor de mediu
- Caracteristici foarte bune de procesare și finisare
- Adeziune foarte bună pe o varietate largă de substraturi folosite în aplicații maritime

DOMENII DE APLICARE

Sikaflex®-591 este un sigilant multifuncțional pentru aplicații maritime. Este adecvat pentru sigilări elastice, îmbinări rezistente la vibrații și poate fi utilizat într-o varietate largă de aplicații atât la interior cât și la exterior. Sikaflex®-591 prezintă adeziune bună pe substraturi utilizate în mod obișnuit în industria maritimă. Sikaflex®-591 nu este adecvat pentru aplicații care utilizează lemn de tec sau mase plastice predispuse la fisurare (ex. PMMA, PC etc.). Acest produs este adecvat utilizării exclusiv de către personal calificat cu experiență. Sunt necesare teste pe substraturile originale și în condițiile de aplicare pentru a asigura adeziunea și compatibilitatea între materiale.

MECANISM DE ÎNTĂRIRE

Sikaflex®-591 se întărește prin reacție cu umiditatea atmosferică. La temperaturi joase conținutul de apă din aer este în general mai scăzut și reacția se desfășoară mai lent (vezi diagrama 1).

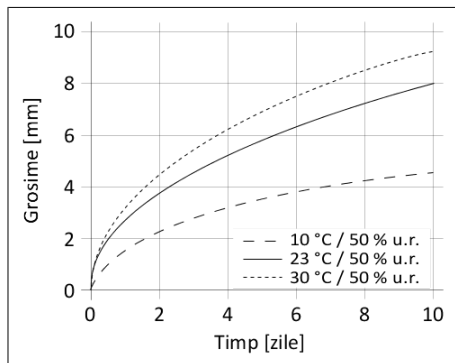


Diagrama 1: Viteza de întărire pentru Sikaflex®-591

REZISTENȚĂ CHIMICĂ

Sikaflex®-591 este, în general, rezistent la apă potabilă, apă de mare, acizi diluați și soluții caustice diluate; este rezistent temporar la combustibili, uleiuri minerale, grăsimi vegetale, uleiuri și grăsimi animale. Nu este rezistent la acizi organici, alcool glicolic, acizi minerali concentrați și soluții caustice sau solvenți.

METODA DE APLICARE

Pregătirea suprafeței

Suprafețele trebuie să fie curate, uscate și fără urme de grăsime, ulei sau praf. Suprafețele trebuie pregătite în funcție de natura substraturilor și este un aspect foarte important pentru a obține o lipire de lungă durată. Sugestii pentru pregătirea suprafețelor pot fi găsite în ediția actuală corespunzătoare a Ghidului Sika® de selecție a metodei de pretratere. Luați în considerare faptul că aceste sugestii sunt bazate pe experiențele anterioare și trebuie verificate prin teste pe substraturile originale.

APLICARE

Sikaflex®-591 poate fi utilizat la temperaturi între 5 °C și 40 °C, dar trebuie luate în considerare modificările de reactivitate și proprietățile la aplicare ale adezivului. Temperatura optimă pentru substrat și sigilant este între 15 °C și 25 °C. Sikaflex®-591 poate fi aplicat cu pistol manual, pneumatic sau electric. În cazul în care Sikaflex®-591 intră în contact cu poliuretani, asigurați-vă că produsele respective sunt întărite sau așteptați cel puțin 24 de ore înainte de a realiza sigilarea.

Finisarea

Finisarea trebuie realizată în timpul de peliculare al produsului. Este recomandată utilizarea produsului Sika® Tooling Agent N. Alți agenți de finisare trebuie testați înainte de utilizare.

Înlăturarea

Sikaflex®-591 neîntărit poate fi îndepărtat de pe unelte și echipamente cu Sika® Remover-208 sau un alt solvent adecvat. Odată întărit, materialul poate fi îndepărtat numai mecanic. Măinile și pielea expuse trebuie spălate imediat folosind șervețelele pentru mâini Sika® Cleaner-350H sau un alt produs industrial de curățare adecvat și apă. Nu folosiți solvenți pe piele.

INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

Informațiile oferite în această fișă tehnică sunt informații generale legate de produs. Pentru aplicații specifice și informații suplimentare vă rugăm să vă adresați departamentului tehnic Sika Industry.

La cerere sunt disponibile următoarele documentații:

- Fișe cu date de securitate
- Instrucțiuni generale pentru Lipire și etanșare cu produse din gama Sikaflex® monocomponent
- Ghid Sika® de pretratere pentru Lipire și etanșare în Aplicații Maritime

AMBALARE

Cartuș	300 ml
Salam (unipack)	600 ml

SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta fișă tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

MĂSURI DE SĂNĂTATE ȘI SIGURANȚĂ

Pentru informații și recomandări privind siguranța utilizării, depozitarea și eliminarea produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă versiune a fișei cu date de securitate a produsului, care conține informații de ordin fizic, ecologic și toxicologic, precum și alte informații privind siguranța.

PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de materiale și de substraturi, precum și condițiile concrete din teren, sunt de așa maniera încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice raport juridic nu poate fi dedusă din prezentele informații, din orice recomandări scrise sau din orice altă consiliere oferită. Utilizatorul produsului trebuie să testeze compatibilitatea acestuia pentru aplicația și scopul propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a fișei tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikaflex®-591
Versiune 03.01 (06 - 2023), ro_RO
012201205914001000

SC Sika Romania SRL
Str. Ioan Clopotel, Nr. 4, Brasov, 500450
Tel: +40 0268 406 212
Fax: +40 0268 406 213
office.brasov@ro.sika.com
www.sika.ro

