

Sikaflex®-291**Adeziv sigilant cu aplicații în industria navală**

Date tehnice ale produsului

Componentă chimică de bază	poliuretan 1-C	
Culoare (CSQP ¹⁾ 001-1)	Alb, gri, negru, maro	
Mecanism de întărire	Mecanism de întărire dependent de umiditate	
Densitate (neîntărit) (CSQP 006-4)	Aprox. 1,3 kg/l în funcție de culoare	
Proprietăți de stabilitate	Bune	
Temperatură de aplicare	5 °C –40 °C	
Timp de peliculizare ²⁾ (CSQP 019-1)	Aprox. 60 min.	
Timp de lucru ²⁾ (CSQP 526-1)	Aprox. 45 min.	
Viteză de întărire (CSQP 049-1)	(consultați diagrama)	
Contractare (CSQP 014-1)	Aprox. 5 %	
Duritate Shore A (CSQP 023-1 / ISO 868)	Aprox. 40	
Rezistență la întindere (CSQP 036-1 / ISO 37)	Aprox. 1,8 N/mm ²	
Alungire la rupere (CSQP 036-1 / ISO 37)	Aprox. 500 %	
Rezistență la rupere (CSQP 045-1 / ISO 34)	Aprox. 6 N/mm	
Temperatură de vitrificare (CSQP 509 -1/ ISO 4663)	Aprox. –45 °C	
Factor de permitere a deplasării	12,5 %	
Temperatură de lucru (CSQP 513-1)	permanent	Între –40 °C și +90 °C
Pe termen scurt	4 ore	160 °C
	1 oră	180 °C
Termene de garanție (depozitare la temperaturi sub 25 °C) (CSQP 016-1)	12 luni	

¹⁾ CSQP = Proceduri Corporative ale Sika de Asigurare a Calității (PCSAC)

²⁾ 23 °C / 50 % u.r.

Descriere

Sikaflex®-291 este un sigilant stabil pe bază de poliuretan 1-c creat special pentru piața construcțiilor navale, care se întărește prin expunere la umiditatea atmosferică, formând un elastomer durabil.

Sikaflex®-291 îndeplinește cerințele stabilite de Organizația Internațională Maritimă (OIM = IMO). Sikaflex®-291 este produs în conformitate cu sistemul de asigurare a calității ISO 9001 / 14001 și cu un program responsabil de întreținere.

Beneficii ale produsului

- Formulare 1-C
- Elastic
- Miros slab
- Rezistent la îmbătrânire și la intemperii
- Necoroziv
- Supravopsivil
- Poate fi șlefuit
- Aderă bine la o gamă largă de substraturi
- Izolator electric

Domenii de aplicație

Sikaflex®-291 este un produs cu utilizări multiple conceput pentru construcțiile navale. Este adecvat pentru realizarea unei etanșări elastice și rezistente la vibrații la nivelul rosturilor și, de asemenea, poate fi utilizat și pentru o gamă variată de aplicații pentru etanșări interioare și exterioare. Sikaflex®-291 aderă foarte bine la materialele utilizate în mod obișnuit în construcțiile navale, cum sunt lemnul, metalele, primeri pentru metale și suprafețele acoperite cu vopsea (sistemele 2-c), materialele ceramice și materialele plastice (RPG = RPN, etc.) Sikaflex®-291 nu trebuie utilizat pentru etanșarea materialelor plastice predispuse la apariția crăpăturilor în urma solicitărilor (ex.: plexiglas, policarbonat, etc.). Odată întărit, Sikaflex®-291 poate fi șlefuit cu ușurință, în funcție de necesități.



Mecanism de întărire

Sikaflex®-291 se întărește prin reacție cu umiditatea atmosferică. La temperaturi reduse, conținutul de apă al aerului este de obicei mai redus și, din acest motiv, reacția de întărire se desfășoară oarecum mai lent (consultați diagrama).

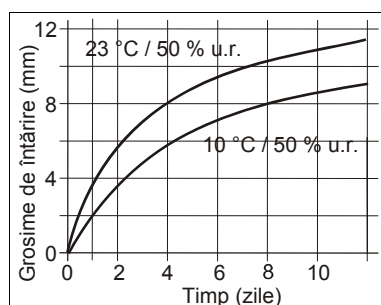


Diagrama 1: Viteză de întărire pentru Sikaflex®-291

Rezistență chimică

Sikaflex®-291 este rezistent la apa dulce, apa de mare, la soluția apoasă de hidroxid de calciu, scurgerile din canalizare, acizii și soluțiile caustice diluate; oferă o rezistență temporară față de combustibili, uleiuri minerale, grăsimi și uleiuri vegetale și animale; nu este rezistent față de acizi organici, alcool, acizi minerali concentrați și soluții sau solvenți caustici.

Informațiile de mai sus sunt oferite numai în scop de orientare generală. La cerere, pot fi oferite recomandări referitoare la anumite aplicații.

Metodă de aplicație

Pregătirea suprafeței

Suprafețele trebuie să fie curate, uscate și fără urme de grăsime, ulei sau praf. Aderența sigilantului poate fi crescută prin ștergerea rostului cu Sika® Cleaner (agent de curățare și activare) și prin aplicarea primerului Sika® adecvat. Recomandări referitoare la anumite aplicații sunt disponibile de la Serviciul Tehnic al Sika Industry.

Aplicație

Cartușe: Perforați membrana cartușului.

Unipac: Plasați unipacul în pistolul de aplicare și înlăturați membrana de protecție a cartușului cu o foarfecă pe linia de închidere.

Tăiați vârful ciocului de aplicare la o dimensiune corespunzătoare lățimii rostului și aplicați sigilantul în interiorul rostului cu ajutorul unui pistol de aplicare manual sau cu aer comprimat, având grijă să evitați bulele de aer. Odată deschise, pachetele trebuie utilizate într-un interval relativ scurt.

A nu se aplica la temperaturi mai mici de 5 °C sau mai ridicate de 40 °C. Temperatura optimă pentru substrat și sigilant este cuprinsă între 15 °C și 25 °C.

Pentru recomandări referitoare la alegerea și realizarea unui sistem de pompare adecvat precum și la tehnicile de aplicare cu ajutorul sistemelor de pompă, vă rugăm contactați Serviciul Tehnic al Sika Industry.

Prelucrare și finisare

Prelucrarea și finisarea trebuie realizate în timpul de pelicularizare al sigilantului. Se recomandă utilizarea Sika® Tooling Agent N. Alți agenți de finisare sau lubrifianți trebuie testați pentru stabilirea compatibilității.

Îndepărtare

Cantitățile de Sikaflex®-291 care nu s-au întărit pot fi îndepărtate de pe instrumente și echipamente cu Sika® Remover-208 sau cu un alt solvent adecvat. Odată întărit, materialul nu mai poate fi îndepărtat decât prin procedee mecanice.

Măinile și pielea expusă trebuie spălate imediat utilizând prosopul Sika® Handclean Towel sau o altă substanță pentru curățat mâinile și apă. Nu utilizați solvenți!

Supravopsire

Sikaflex®-291 poate fi supravopsit în timpul de pelicularizare.

Vopseaua trebuie testată pentru stabilirea compatibilității prin efectuarea de teste preliminare. Sikaflex®-291 nu trebuie expus la temperaturi de coacere până la realizarea întregului proces de întărire. Trebuie înțeles faptul că durtatea și grosimea stratului de vopsea pot afecta elasticitatea sigilantului și pot conduce la crăparea stratului de vopsea.

Informații suplimentare

La cerere, sunt disponibile exemplare ale următoarelor materiale publicate:

- Fișe tehnice de siguranță
- Ghidul de selecție a primerului Sika pentru construcțiile navale
- Recomandări generale pentru lipirea și etanșarea cu produsele Sikaflex®
- Ghidul Sika de aplicații în construcțiile navale

Informații referitoare la ambalaj

Cartuș	310 ml
Unipac	400 + 600 ml
Bidon	23 l
Butoi	195 l

Important

Pentru informații și recomandări referitoare la transportul, manipularea, depozitarea și dezafectarea produselor chimice, utilizatorii trebuie să consulte Fișele tehnice de siguranță ale materialelor corespunzătoare ce conțin date fizice, ecologice, toxicologice și alte date referitoare la siguranță.

Observație

Informațiile și, în special, recomandările referitoare la aplicația și utilizarea finală a produselor Sika sunt oferite de bună credință, în baza cunoștințelor și expertizei actuale a Sika referitoare la produse, atunci când acestea sunt depozitate, manipulate și aplicate în mod corect și în condiții normale. În practică, diferențele în ceea ce privește materialele, substraturile și condițiile reale ale zonei sunt de așa natură încât nu poate exista nicio garanție referitoare la posibilitatea de comercializare sau la adecvarea într-un anumit scop și nicio răspundere care să rezulte dintr-un raport juridic, care să poată să fie dedusă din aceste informații, din orice recomandare scrisă, sau din orice recomandare oferită. Trebuie respectate drepturile de proprietate ale terțelor părți. Toate comenzile sunt acceptate în condițiile respectării clauzelor noastre de comercializare și de livrare. Utilizatorii trebuie să consulte întotdeauna cea mai recentă ediție a Fișei Tehnice pentru produsul respectiv, exemplare ale acestora urmând a fi furnizate la cerere.

Informații suplimentare disponibile la:
www.sika-industry.com
www.sika.ch

Sika Schweiz AG
Industry
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Elveția
Tel. +41 1 436 40 40
Fax +41 1 436 45 30

