

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikaflex®-591

Višenamjensko brtvilo za upotrebu u brodogradnji

TIPIČNI PODACI PROIZVODA (OSTALE VRIJEDNOSTI U SIGURNOSNO-TEHNIČKOM LISTU)

Kemijska osnova	Polimeri na bazi silana
Boja (CQP001-1)	bijela, crna, siva, smeđa
Način stvrdnjavanja	Upijanjem vlage iz zraka
Gustoća (nestvrdnutog materijala)	1.5 kg/l
Svojstva curenja	Vrlo dobra stabilnost
Temperatura ugradnje	+5 – +40 °C
Vrijeme stvaranja pokožice (CQP019-1)	35 minuta ^A
Otvoreno vrijeme (CQP526-1)	20 minuta ^A
Brzina stvrdnjavanja (CQP049-1)	(vidjeti dijagram)
Skupljanje (CQP014-1)	1 %
Tvrdoća Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45
Vlačna čvrstoća (CQP036-1 / ISO 527)	2.2 MPa
Izduženje do puknuća (CQP036-1 / ISO 527)	500 %
Otpor rasprostiranju (CQP045-1 / ISO 34)	15 N/mm
Radna temperatura (CQP513-1)	-50 – +80 °C
Rok trajanja	12 mjeseci ^B

CQP = Korporativna procedura kvalitete

^A) +23 °C / 50 % r. v.^B) skladišteno ispod +25 °C

OPIS

Sikaflex®-591 je brtvilo na bazi Sika-ine Silane Terminated Polymer (STP) tehnologije. S odličnom otpornošću na najteže maritimne uvjete, može se koristiti za širok raspon aplikacija. Sikaflex®-591 svojim karakteristikama nadilazi uobičajene ekološke i sigurnosne zahtjeve te postavlja novi viši standard u tom smislu. Sikaflex®-591 zadovoljava zahtjeve vatrootpornosti (niski doprinos širenju plamena) prema FTP Code Part 5, propisanim od International Maritime Organization (IMO).

PREDNOSTI PROIZVODA

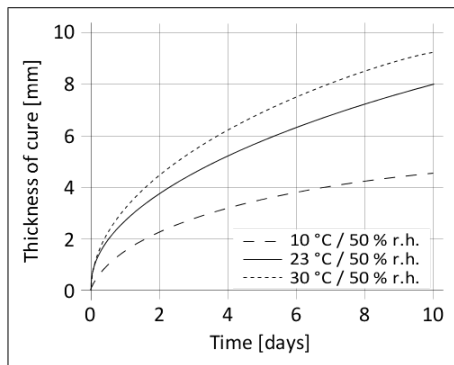
- IMO odobrenje
- Nadilazi EHS (zdravstvene i sigurnosne) standarde
- Ne sadrži izocijanate, otapala, PVC, ftalate, katalizatore
- Visoka elastičnost
- Odlična stabilnost na utjecaj atmosferilija
- Vrlo dobra obradivost i lagano zaglađivanje
- Dobra prionjivost na širok spektar podloga uobičajenih u brodogradnji

PODRUČJA PRIMJENE

Sikaflex®-591 je višenamjensko brtvilo za brodogradnju. Prikladno je za elastično brtvljenje spojeva, otporno na vibracije, u vanjskoj i unutarnjoj primjeni. Sikaflex®-591 ima dobru prionjivost na podloge koje se uobičajeno koriste u brodogradnji. Sikaflex®-591 se ne preporučuje za korištenje kod fugiranja tikovine, ili plastika podložnih unutarnjem raspucavanju (npr. PMMA, PC, plexi i sl.). Samo za profesionalnu upotrebu. Kako bi se provjerila odgovarajuća prionjivost i kompatibilnost materijala, potrebno je napraviti probe u stvarnim radnim uvjetima.

NAČIN STVRDNJAVANJA

Sikaflex®-591 otvrdnjava upijanjem vlage iz zraka. Pri niskim temperaturama sadržaj vlage u zraku je općenito niži, te je otvrdnjavanje nešto sporije (vidjeti dijagram 1).



Dijagram 1: Brzina otvrdnjavanja Sikaflex®-591

KEMIJSKA OTPORNOST

Sikaflex®-591 otporan je na vodu, morsku vodu, razrijeđene kiseline i lužine, kratkotrajno otporan na goriva, mineralna ulja, biljne i životinjske masnoće i ulja, nije otporan na organske kiseline, glikolne alkohole, koncentrate mineralnih ulja i lužina, otapala.

NAČIN PRIMJENE

Priprema podloge

Podloge moraju biti čiste, suhe, bez prašine, ulja ili masnoća.

Priprema podloge zavisi od specifičnih karakteristika podloge, te je vrlo važna za dugotrajnost i kvalitetu spoja. Prijedlozi za pripremu podloge mogu se naći na važećem izdanju Sika® Pre-treatment Chart (tablica pripreme podloge). Potrebno je voditi računa da su ti prijedlozi bazirani na iskustvu i probama u laboratorijskim uvjetima, u svakom slučaju potrebno ih je provjeriti i potvrditi probama u stvarnim uvjetima i podlogama.

Ugradnja

Sikaflex®-591 može se ugrađivati pri temperaturama između +5 °C i +40 °C, pri čemu treba uzeti u obzir da je reakcija različita u takvom rasponu. Optimalne temperature za podloge i brtvilo su između +15 °C i +25 °C. Sikaflex®-591 može se nanositi ručnim, pneumatskim ili ekeltričnim pištoljem za istiskivanje.

U slučaju da Sikaflex®-591 dolazi u neposredan kontakt s poliuretanskim proizvodima, važno je da su ti proizvodi u potpunosti otvrdnuli, ili je potrebno pričekati najmanje 24 sata prije brtvljenja.

Zaglađivanje i završna obrada

Zaglađivanje i završna obrada brtvila mora biti unutar vremena stvaranja površinske pokožice. Preporučujemo korištenje Sika® Tooling Agent N (Zaglađivač N). Ostala sredstva moraju biti ispitana na kompatibilnost prije korištenja.

Uklanjanje

Svježi, neotvrdnut Sikaflex®-591 s alata i opreme, kao i višak materijala mogu se ukloniti sa Sika® Remover-208. Nakon otvrdnjavanja, materijal se može ukloniti jedino mehaničkim putem.

Ruke i izloženi dijelovi kože moraju se odmah oprati npr. vlažnim maramicama Sika® Cleaning Wipes-100, ili prikladnim industrijskim čistačem za ruke i vodom. Ne koristiti otapala na koži!

DODATNE INFORMACIJE

Informacije dane u ovom Tehničkom Listu Proizvoda navedene su kao općenite smjernice. Za specifičnu primjenu, zatražiti savjet od Sika Tehničke podrške.

Na zahtjev dostupna je slijedeća dodatna dokumentacija:

- Sigurnosno-Tehnički list
- Opće smjernice za Lijepljenje i Brtvljenje sa Sikaflex® proizvodima
- Sika® Pre-Treatment Chart (Tablica predpripreme podloge za Marine aplikacije)
For Sealing and Bonding in Marine Applications

INFORMACIJE O PAKIRANJU

Kartuše	300 ml
Monoporcija	600 ml

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

ZDRAVSTVENE I SIGURNOSNE INFORMACIJE

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika®proizvo-

da, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikaflex®-591

Verzija 03.01 (04 - 2023), hr_HR
012201205914001000

