

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikaflex®-555

Ljepilo bez izocijanata za vjetrobranska stakla i montažu visoke čvrstoće.

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

Hemijska osnova	Hibridni Polimer sa završnim Silanom (STP)
Boja (CQP001-1)	Crna
Način stvrdnjavanja	Stvrdnjava u kontaktu sa vlagom
Gustoća	1.2 kg/l
Svojstva curenja	odlična
Temperatura ugradnje	5 – 40 °C
Otvoreno vrijeme (CQP526-1)	10 minuta ^A
Brzina stvrdnjavanja (CQP049-1)	vidi dijagram
Skupljanje (CQP014-1)	2 %
Tvrdoća Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	50
Zatezna čvrstoća (CQP036-1 / ISO 527)	5 MPa
Istezanje do pucanja (CQP036-1 / ISO 37)	300 %
Otpornost na širenje pukotina (CQP045-1 / ISO 34)	10 N/mm
Zatezna čvrstoća na smicanje (CQP046-1 / ISO 4587)	3.5 MPa
Minimalno vrijeme za vožnju (automobili) u skladu sa FMVSS 212 (CQP511-1)	sa vazdušnim jastukom 6 sati ^{A, B} bez vazdušnog jastuka 2 sata ^{A, B}
Radna temperatura CQP513-1	-40 – 90 °C
Rok trajanja	kartuša, monoporcija 9 mjeseci ^C kanta, bure 9 mjeseci ^C

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % r. v.^{B)} Za detalje o MDAT-u kontaktirajte Sika-u^{C)} skladištiti ispod 25 °C

OPIS

Sikaflex®-555 je montažno ljepilo za vjetrobranska stakla koje se nanosi hladnim postupkom, bez izocijanata i rastvarača. Ispunjava standarde za fabričku ugradnju stakala i primjenu u aftermarket sektoru.

Sikaflex®-555 je na bazi Sika STP (Silane Terminated Polymer) tehnologiji, koja srvrđnjava pri izlaganju atmosferskoj vlazi.

PREDNOSTI PROIZVODA

- Bez rastvarača i izocijanata
- Ispunjava specifikacije OEM proizvođača automobila
- Nanošenje bez crnog primera
- Primjena na hladno
- Jednostavno za nanošenje pomoću bilo kojeg standardnog pištolja za kartuše s klipom

PODRUČJA PRIMJENE

Sikaflex®-555 je namijenjen za lijepljenje stakala na vozilima, industrijsku montažu i zamjenu auto-stakala. Odgovarajući materijali podloge su metali, naročito aluminijum, temeljni premazi za metal, lakirane površine, čelični limovi, keramički materijali i plastika. Prije upotrebe proizvoda Sikaflex®-555 na materijalima sklonim pucanju usljed naprezanja potrebno je konsultovati proizvođača i izvršiti ispitivanja na originalnim podlogama.

Ovaj proizvod je namijenjen isključivo profesionalnim i iskusnim korisnicima. Potrebno je izvršiti ispitivanja na stvarnim podlogama i u stvarnim uslovima kako bi se osigurala odgovarajuća prionjivost i kompatibilnost materija.

NAČIN STVRDNJAVANJA

Sikaflex®-555 stvrdnjava reakcijom s vlagom iz atmosfere. Pri nižim temperaturama sadržaj vlage u zraku je uglavnom manji, pa proces stvrdnjavanja teče nešto sporije (vidjeti dijagram 1).

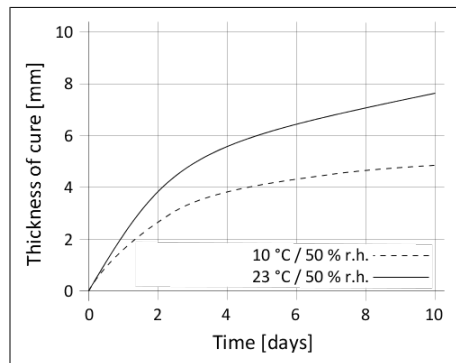


Diagram 1: Brzina stvrdnjavanja Sikaflex®-555

HEMIJSKA OTPORNOST

Sikaflex®-555 je uglavnom otporan na slatku i morsku vodu, razrijeđene kiseline i razrijeđene alkalne rastvorenje; privremeno je otporan na goriva, mineralna ulja te biljne i životinjske masti i ulja; nije otporan na organske kiseline, glikolne alkohole, koncentrisane mineralne kiseline, jake alkalne rastvorenje niti rastvarače.

NAČIN PRIMJENE

Priprema podloge

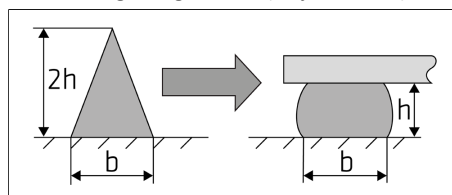
Površine moraju biti čiste, suhe i bez masnoće, ulja, prašine i drugih nečistoća. Priprema površine zavisi od specifične vrste podloge i ključna je za dugotrajan spoj. Preporuke za pripremu površine mogu se pronaći u važećem izdanju odgovarajuće Sika® tabele za pripremu površina. Treba uzeti u obzir da su ove preporuke zasnovane na iskustvu i da ih je u svakom slučaju potrebno provjeriti ispitivanjem na originalnim podlogama. Vjetrobranska stakla bez keramičkog premaza zahtijevaju odgovarajuću UV zaštitu.

Ugradnja

Primjena proizvoda Sikaflex®-555 moguća je u temperaturnom rasponu od 5 °C do 40 °C, ali promjene temperature utiču na reaktivnost i način nanošenja. Najbolji rezultati postižu se kada su podloga i zaptivna masa između 15 °C i 25 °C.

Na niskim temperaturama dolazi do povećanja viskoznosti. Kako bi nanošenje bilo lakše, ljepilo prije upotrebe držati na temperaturi okoline.

Kako bi se osigurala jednolika debljina sloja lijepljenja, ljepilo je preporučljivo nanositi u obliku trouglastog nanosa (vidjeti sliku 1).



Slika 1: Preporučeni trouglasti nanos ljepila

Sikaflex®-555 se može obrađivati pomoću ručnih, pneumatskih ili električnih pištolja s klipom, kao i uz upotrebu pumpnih uređaja. Pri visokim temperaturama i povećanoj vlažnosti zraka vrijeme otvorene obrade znatno je kraće. Staklo mora biti ugrađeno unutar tog vremenskog perioda. Staklo se ne smije ugrađivati nakon formiranja površinske kožice na ljepilu.

Za pomoć pri izboru i podešavanju odgovarajućeg pumpnog sistema kontaktirajte Odjel za sistemski inženjering kompanije Sika Industrija.

Zaglađivanje i završna obrada

Obrada i završno oblikovanje moraju se izvršiti unutar vremena formiranja površinske kožice proizvoda. Preporučuje se upotreba sredstva Sika® Tooling Agent N. Druga sredstva za završnu obradu potrebno je prethodno ispitati u pogledu prikladnosti i kompatibilnosti prije upotrebe.

Uklanjanje

Nestvrdnuti Sikaflex®-555 može se ukloniti s alata i opreme pomoću sredstva Sika® Remover-208 ili drugog odgovarajućeg rastvarača. Nakon stvrdnjavanja, materijal se može ukloniti samo mehaničkim putem. Ruke i izloženu kožu treba odmah oprati maramicama za čišćenje ruku, kao što su Sika® Cleaner-350H maramice za čišćenje, ili odgovarajućim industrijskim sredstvom za čišćenje ruku i vodom.

Ne koristiti rastvarače na koži.

DODATNE INFORMACIJE

Informacije navedene u ovom dokumentu date su isključivo kao opšte smjernice. Savjeti za specifične primjene dostupni su na zahtjev od Tehničkog odjela Sika Industrija. Na zahtjev su dostupne kopije sljedećih publikacija:

- Sigurnosno-tehnički listovi
- Sika tabela za pripremu površina za STP
- Opšte smjernice za lijepljenje i zaptivanje jednokomponentnim Sikaflex® proizvodima

INFORMACIJE O PAKOVANJU

Kartuša	300 ml
Monoporcija	400 ml 600 ml
Kanta	23 l
Bure	195 l

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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

ZDRAVSTVENE I SIGURNOSNE INFORMACIJE

Za informacije i savjete o sigurnosnim propisima, rukovanju i skladištenju hemijskih proizvoda, korisnicima se preporučuje konsultovati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizički, ekološki, toksikološki i drugi podaci i sigurnosne procedure. Ne bacajte neiskorišteni proizvod i praznu ambalažu u okolinu. Za dodatne informacije pogledajte najnoviji Sigurnosni list.

ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

Podaci i, naročito, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dati su u dobroj namjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uslovima primjene su takve da nema garancije 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 se prihvataju na osnovu naših važećih uslova prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikaflex®-555
Verzija 03.01 (10 - 2026), bs_BA
012201215553001000

Sika BH d.o.o.

Brijeće polje 24
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Tel.: 033 788 390
info.ba@ba.sika.com; web: bih.sika.com

