



Sikaflex®-11 FC⁺

Jednokomponentna elastična masa za zaptivanje spojnica i višenamenski lepak

Opis proizvoda

Sikaflex®-11 FC⁺ je jednokomponentna elastična masa za zaptivanje spojnica koja očvršćava u dodiru sa vlagom, kao i višenamenski lepak na bazi poliuretana. Pogodna je za unutrašnju i spoljašnju primenu.

Upotreba

Pošto je Sikaflex®-11 FC⁺ sredstvo za zaptivanje spojnica i višenamenski lepak, ono je pogodno za primene u raznim oblastima:

- Sikaflex®-11 FC⁺ se koristi kao *sredstvo za zaptivanje* za vertikalne i horizontalne spojnice, zvučnu izolaciju cevi između betona i omotača cevi. Zaptivanje spojnica između pregrada, zatvaranje šavova, zaptivanje konstrukcija od metala i drveta, primena u izgradnji ventilacionih sistema i mnoge druge primene.
- Sikaflex®-11 FC⁺ se koristi kao *višenamenski lepak*. Pogodan je za unutrašnje i spoljašnje lepljenje solbanka, pragova, stepenika, sokli, podnih sokli, pregrada za zaštitu od pada, pokrivnih ploča, prefabrikovanih elemenata i dr.

Karakteristike / prednosti *Sikaflex®-11 FC⁺ je:*

- Jednokomponentna, gotova masa spremna za upotrebu
- Fleksibilna i elastična
- Ne sadrži rastvarače i nema mirisa

Zaptivno sredstvo:

- Stvrdnjava bez klobučanja
- Veoma dobro prijanja na većinu građevinskih materijala
- Dobra mehanička otpornost
- Dobra otpornost na vremenske uslove i starenje
- Konzistentna masa, bez curenja

Lepak:

- Nema potrebe za mehaničkom zaštitom lepljenog dela
- Apsorbuje udar i vibracije

Zaštita okoline

Informacije

Specifične karakteristike

- Bez sadržaja rastvarača
- Bez mirisa



- Razgradiva, sa cmogućnošću reciklaže aluminijumska pakovanja (600 ml monoporcije (kobasice) i 300 ml (silikonska pakovanja)

Odobrenje / standardi

EMICODE EC 1 PLUS „veoma slaba emisija opasnih supstanci“.



ISEGA Sertifikat za primenu u vezi sa namirnicama



Specifični podaci u vezi LEED

LEED EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Req.8, Rule 51
zadovoljava	zadovoljava	zadovoljava

Podaci o proizvodu

Oblik

Izgled / boje Bela, siva, braon, crna, bež

Pakovanje kartuše od 300 ml / 380 gr
creva od 600 ml / 770 gr

Skladištenje

Uslovi skladištenja/ rok upotrebe 15 meseci od datuma proizvodnje ukoliko se propisno skladišti u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakovanju u suvim uslovima i zaštićen od direktnog uticaja sunca na temperaturama između +10°C i +25°C.

Tehnički podaci

Hemijska baza Jednokomponentni poliuretana, očvršćava u dodiru s vlagom

Gustina ~ 1,3 kg/l

Vreme stvrdnjavanja ~ 70 minuta (+23°C / 50% r.v.)

Brzina sušenja ~ 3,5 mm / 24h (+23°C / 50% r.v.)

Dimenzije spojnice Min. širina = 10 mm / max. širina = 35 mm

Otpornost na curenje 0 mm, veoma dobra

Radna temperatura -40°C do +80°C

Mehaničke / fizičke osobine

Čvrstoća pri zatezanju ~ 1,5 N/mm²

Otpornost na kidanje ~ 8 N/mm²

Čvrstoća Shore A ~ 37 posle 28 dana (+23°C / 50% r.v.)

E-modul ~ 0,6 N/mm² posle 28 dana (+23°C / 50% r.v.)

Prekidno istezanje ~ 700% posle 28 dana (+23°C / 50% r.v.)

Elastična deformacija > 80% posle 28 dana (+23°C / 50% r.v.)

Otpornost

Otpornost na hemikalije Proizvod je otporan na vodu, morsku vodu, rastvore baza, krečnu vodu i vodene rastvore deterdženata.
Nije otporan na alkohole, organske kiseline, koncentrovane baze i kiseline, hlorne derivate ugljovodonika.

Informacije o sistemu

Detalji o primeni

Potrošnja / projektovanje spojnica

Spojnice:

Širina spojnice mora odgovarati mogućnostima pomeranja mase za zaptivanje. Okvirno, širina spojnice mora biti > 10 mm i < 35 mm. Potrebno je održavati odnos između širine i dubine od oko 1 : 0,8 (za podne spojnice) i oko 1 : 2 (za fasadne spojnice).

Sve spojnice moraju biti pravilno projektovane od strane projektanta i glavnog izvođača u skladu sa važećim standardima, zato što izmene obično nisu u potpunosti izvodljive posle izvođenja. Osnovu za proračun neophodne širine spojnice predstavljaju tehničke karakteristike mase za zaptivanje spojnica i pratećih građevinskih materijala, kao i izloženost objekta, način izgradnje i dimenzije.

Spojnice < 10 mm predviđene su za kontrolu pukotina, tako da ne spadaju u pokretne spojnice. Merodavna je širina spojnice u trenutku nanošenja mase za zaptivanje (referentna vrednost od + 10°C).

Prosečna potrošnja za podne spojnice)

Širina spojnice	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Dubina spojnice	10 mm	12 - 15 mm	17 mm	20 mm	25 mm
Dužina spojnice / 600 ml	~ 6,0 m	~ 2,5 – 3,0 m	~ 1,8 m	~ 1,2 m	~ 0,8 m
Dužina spojnice / 300 ml	~ 3,0 m	~ 1,5 m	~ 0,9 m	~ 0,6 m	~ 0,4 m

Minimalna širina spojnice za spojnice oko prozora: 10 mm.

Podložni profili: Koriste se samo zatvoreni elementi, polietilenske penaste profile

Lepljenje:

- Tačkasto:

1 kartuša za 100 x 3 cm tačkasto nanete smeše Sikaflex®-11 FC+ (prečnik = 3 cm; debljina = 0,4 cm)

- Trakasto:

1 kartuša za 12 metara smeše Sikaflex®-11 FC+ poprečnog preseka 5 x 5 mm. U proseku 0,2 – 0,6 kg/m² u zavisnosti od površine koja se lepi.

Kvalitet podloge

Betonska podloga mora biti čista i suva, bez tragova ulja i masti, prašine i trošnih ili rasutih delova. Obavezno ukloniti cementno mleko.

Priprema podloge / nanošenje osnovnog premaza

Sikaflex®-11 FC+ u principu snažno prijanja na većinu čistih i zdravih podloga.

Radi optimalnog prijanjanja i kod kritičnih primena koje zahtevaju visoke performanse, kao što je izvođenje višespratnih objekata, lepljenje spojnica pod visokim naponom ili u slučaju izlaganja ekstremnim vremenskim uslovima, potrebno je koristiti osnovne premaze i sredstva za čišćenje. Ukoliko niste sigurni, prvo nanosite sredstvo na probnu površinu.

Neporozne podloge:

Glazirane pločice, metali obloženi premazom u prahu, aluminijum, eloksiran aluminijum, nerđajući čelik i pocinkovani čelik moraju da se očiste pomoću fine abrazivne tkanine i, sredstva Sika®Aktivator-205, pomoću čiste krpe ili tkanine. Pre nanošenja sredstva za zaptivanje, sačekati najmanje 15 min.

Sve ostale metalne površine koje nisu prethodno navedene čiste se pomoću fine abrazivne tkanine i sredstva Sika®Aktivator-205 pomoću čiste krpe ili tkanine. Sačekati najmanje 15 min, a zatim pomoću četke naneti sredstvo Sika®Primer-3 N. Pre nanošenja sredstva za zaptivanje, sačekati najmanje 30 minuta (najviše 8 sati).

Za PVC podloge, koristi se Sika®Primer-215 umesto Sika®Primer-3 N. Pre nanošenja sredstva za zaptivanje, sačekati najmanje 30 minuta (najviše 8 sati).

Porozne podloge:

Beton, gas-beton i cementni malteri, malteri, opeka, itd. moraju se premazati sredstvom Sika®Primer-3 N pomoću četke.

Pre nanošenja sredstva za zaptivanje, sačekati najmanje 30 minuta (najviše 8 sati).

Važna napomena:

Osnovni premazi samo pospešuju prijanjanje. Oni nisu ni zamena za pravilno čišćenje podloge, niti značajno poboljšavaju njenu jačinu.

Osnovni premazi na duže staze poboljšavaju učinak zaptivene spojnice. Za dodatne informacije, konsultovati tabelu sa Sika® Primer osnovnim premazima.

Uslovi primene / ograničenja

Temperatura podloge +5°C min. / +40°C max.

Temperatura okoline +5°C min. / +40°C max.

Sadržaj vlage u podlozi Suva

Uputstvo za upotrebu

Način primene / alati

Sikaflex® -11 FC+ se dostavlja u stanjem spremom za upotrebu.

Posle odgovarajuće pripreme spojnice i podloge, podložni profil (*backing rod*) umetnuti do odgovarajuće dubljine i, po potrebi, naneti osnovni premaz. Kartušu postaviti u pištolj za zaptivanje i snažno istisnuti Sikaflex® -11 FC+ u spojnici, pri čemu vodeći računa da se ostvari potpuni kontakt sa stranom spojnice. Popuniti spojnici i paziti da se ne zadržava vazduh. Kako bi se obezbedilo dobro prijanjanje, Sikaflex® -11 FC+ mora snažno da se prisloni uz strane spojnice.

Obavezna je upotreba samolepljive trake kada se zahtevaju oštre i precizne linije spojnice ili izuzetno uredne linije. Traku ukloniti dok je sredstvo za zaptivanje još uvek meko. Spojnicu obraditi tečnošću za gletovanje da bi se dobila zaptivena površina odličnog kvaliteta.

Lepljenje:

Posle pripreme podloge, na površinu koja se lepi naneti Sikaflex® -11 FC+ u trakama ili tačkama na razdaljini od nekoliko centimetara. Pritiskom ruke, element koji se lepi namestiti na predviđeno mesto. Po potrebi, koristiti lepljivu traku, klinove ili podupirače kako bi se spojeni elementi držali na mestu tokom prvih nekoliko sati sušenja. Nepravilno namešteni element može lako da se odvoji i ponovo namesti tokom prvih nekoliko minuta nakon nanošenja lepka. Opet primeniti pritisak.

Optimalni učinak se dobija nakon kompletnog sušenja sredstva Sikaflex® -11 FC+, tj. posle 24 do 48 sati na +23°C, za sloj debljine od 2 do 3 mm.

Čišćenje alata

Odmah nakon upotrebe sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti sredstvom Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T. Očvršli (osušeni) materijal uklanja se isključivo mehaničkim putem.

Napomene o primeni / ograničenja

Elastične mase za zaptivanje ne mogu da se premazuju zato što boje imaju ograničenu mogućnost pomeranja, tako da će prilikom pomeranja spojnice boja pucati.

Premazi koji su kompatibilni sa ovom masom, mogu se naneti sa strane spojnica do maksimalne debljine od 1 mm. Kompatibilnost se mora ispitati u skladu sa standardom DIN 52 452-2.

Može doći do promena boje usled izlaganja hemikalijama, visokim temperaturama, UV zračenju (naročito kod belih nijansi). Međutim, promena boje nema značajnog uticaja na tehničke performanse i postojanost ovog proizvoda.

Pre nanošenja proizvoda na prirodni kamen, kontaktirajte našu Tehničku službu.

Sikaflex® -11 FC+ ne upotrebljavati kao masu za zaptivanje stakala, bitumenskih podloga, prirodne gume, EPDM gume ili građevinskih materijala iz kojih može cureti ulje, plastifikatori ili rastvarači koji mogu loše uticati na ovo sredstvo.

Sikaflex® -11 FC+ ne upotrebljavati za zaptivanje bazena.

Proizvod nije pogodan za zaptivanje spojnica koje su izložene pritisku vode ili koje su trajno pod vodom.

Nestvrđnutu smesu Sikaflex® -11 FC+ ne mešati sa supstancama koje mogu reagovati sa izocijanatima, niti je izlagati istima, a naročito alkoholima koji su često sastojak npr. razređivača, rastvarača, sredstava za čišćenje ili sredstava za skidanje oplate. Kontakt sa ovim supstancama može ometati ili sprečiti reakciju poprečnog povezivanja i stvrđavanja materijala.

Napomene

Svi tehnički podaci navedeni u ovom Tehničkom listu zasnovani su na laboratorijskim ispitivanjima. Konkretno izmerene vrednosti mogu varirati usled okolnosti na koje mi ne možemo uticati.

Lokalni propisi

Obratiti pažnju da se u zavisnosti od određenih lokalnih propisa osobine ovog proizvoda mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Potrebno je konsultovati lokalni Tehnički list proizvoda za tačan opis oblasti primene.

Zdravstvene i bezbednosne informacije

Korisnici mogu naći informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i uklanjanju hemijskih proizvoda u najnovijem Tehničkom listu o bezbednosti materijala koji sadrži fizičke, ekološke, toksikološke i druge bezbednosne podatke.

Pravna pouka

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima u skladu sa preporukama proizvođača Sika. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu podesnosti za prodaju ili pogodnosti za specifičnu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti prosteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Korisnik proizvoda mora izvršiti proveru da li proizvod odgovara predviđenoj upotrebi i svrsi. Sika zadržava pravo izmene karakteristika svojih proizvoda. Prava svojine trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine podležu našim tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem Tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.



Sika d.o.o.
Autiput za Novi Sad 244 b-g
11 273 Batajnica
Beograd
Srbija

Telefon + 381 11 377 43 37
Fax + 381 11 377 43 37
www.sika.com



Sikaflex® Construction+

Jednokomponentna elastična masa za zaptivanje za betonske i zidane fasade

Opis proizvoda / Područja primene Sikaflex® Construction+ je jednokomponentna elastična masa za zaptivanje, koja očvršćava u kontaktu s vlagom iz vazduha, prikladna za dilatacione i druge fuge na fasadama.

Karakteristike / Prednosti

- Vrlo dobra otpornost na atmosferilije i starenje
- Sposobnost skupljanja/rastezanja ± 35 (ASTM C719)
- Otvrđivanje bez mehurića
- Lagano za zaglađivanje i vrlo dobra obradivost
- Dobra prionljivost na većinu podloga
- Bez mirisa, ne sadrži razređivače
- Vrlo niska emisija
- Prikladno za korišćenje u vrućim i tropskim klimatskim uslovima
- Inovativna završna obrada:
 - lagano strukturirana kod zaglađivanja na suvo
 - glatka kada se zaglađuje na mokro

Odobrenja / Standardi U skladu sa EN15651-1 F EXT-INT CC 25 HM
U skladu sa ISO 11600 F 25 HM
U skladu sa ASTM C920 klasa 35
EMICODE EC 1^{PLUS} R, vrlo niska emisija

Posebne ocene	LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
	prolazi	prolazi	prolazi

Podaci o proizvodu

Boja siva

Pakovanje 600 ml monoporcije (kobasice), 20 komada u kutiji

Uslovi skladištenja / Rok upotrebe 15 meseci od dana proizvodnje u originalnim, neoštećenim pakovanjima i pri skladištenju u suvim uslovima i obezbeđenom zaštitom od direktnog uticaja sunca i pri temperaturama između +5°C and +25°C.



Tehnički podaci

Hemijska osnova	i-Cure [®] poliuretan tehnologija	
Gustina	~1.44 kg/l ²⁾	(CQP ¹⁾ 006-4, ISO 1183-1)
Uleganje/Curenje	0 mm (20 mm profil, 50 °C)	(CQP 061-4, ISO 7390)
Vreme stvaranja pokorice	~65 minuta ²⁾	(CQP 019-1)
Vreme za obrađivanje	~60 minuta ²⁾	(CQP 019-2)
Vreme očvršćavanja (sazrevanja)	~3 mm/24 h ²⁾	(CQP 049-1)
Kapacitet pomeranja	±25% ±35 %	(ISO 9047) (ASTM C719)
Tvrdoća po Shore A	~28 nakon 28 dana ²⁾	(CQP 023-1, ISO 868)
Otpornost na kidanje	~5.0 N/mm ²⁾	(CQP 045-1, ISO 34)
E-Modul	~0.45 N/mm ² pri 100% izduženja ^{2), 3)} ~1.10 N/mm ² pri 100% izduženja (-20 °C) ³⁾	(CQP 020-1, ISO 8339)
Izduženje pri lomu	~800% ²⁾	(CQP 036-1, ISO 37)
Elastičnost (Elastična povratna deformacija)	> 90% ^{2), 3)}	(CQP 018-1, ISO 7389)
Temperatura pri ugradnji	+5 °C do +40 °C, min. 3 °C iznad tačke rošenja	
Temperatura eksploatacije	-40 °C do +70 °C	

¹⁾ Korporativne metode ispitivanja kvaliteta (Corporate Quality Procedure)

²⁾ 23 °C / 50% relativna vlažnost vazduha

³⁾ Uslovljavanje: Metoda B

Detalji primene

Dimenzionisanje spojnica / Potrošnja

Širina spojnice mora biti dimenzionisana u skladu sa kapacitetom pomeranja zaptivne mase. Generalno širina spojnice mora biti > 10 mm i < 40 mm. Potrebno je poštovati odnos širine i dubine spojnice od cca. 2 : 1.

Standardne dimenzije za betonske elemente za $\Delta T^* = 80 \text{ }^\circ\text{C}$

Udaljenost spojnica [m]	2	4	6	8	10
Min. širina spojnice [mm]	10	15	20	28	35
Min. dubina spojnice [mm]	10	10	10	14	17

* ΔT podrazumeva razliku između najviše očekivane temperature u eksploataciji (ili najniže, proveriti koji slučaj daje veću ΔT) i temperature pri ugradnji.

Sve fuge potrebno je ispravno projektovati i dimenzionisati od strane projektanta ili izvođača prema važećim standardima i to pre izvođenja. Tehnički parametri zaptivnih masa i građevinskih materijala, uz izloženost objekta, način izvođenja i dimenzije predstavljaju osnovu za proračun potrebne širine spojnice.

Orientaciona potrošnja

Širina spojnice [mm]	10	15	20	25	30
Dubina spojnice [mm]	10	10	10	12	15
Dužina spojnice / 600 ml [m]	6	4	3	2	1.3

Ispuna: Koristiti polietilensku ispunu za spojnice, sa zatvorenim ćelijama.

<p>Priprema podloge / Upotreba prajmera</p>	<p>Sikaflex® Construction+ generalno ostvaruje čvrstu adheziju bez prajmera i/ili aktivatora na većini suvih i čistih podloga i bez slabo vezanih delova.</p> <p>Za optimalno prijanjanje/adheziju i kritične, visoko zahtevne aplikacije kao što su visoko opterećene spojnice, spojnice izložene vodi ili dugotrajno potopljene u vodi, postupak za pripremu podloga je sledeći:</p> <p><u>Neporozne podloge</u></p> <p>Aluminijum, eloksirani aluminijum, nerđajući čelik (inox), pocinkovani čelik, plastificirani metali ili glazirane keramičke pločice treba očistiti i pripremiti sa Sika® Aktivator-205 koristeći čist ubrus ili krpu. Pre zaptivanja sačekati da se podloga osuši tj. aktivira >15 min (max.6 sati).</p> <p>Metale kao što su bakar, mesing, titan-cink itd. najpre obrisati i aktivirati sa Sika® Aktivator-205 koristeći ubrus ili krpu. Nakon vremena sušenja odnosno aktivacije >15 minutes, naneti Sika® Primer-3 N koristeći četkicu i zatim sačekati da se osuši >30 minutes (max. 8 sati) pre zaptivanja.</p> <p>PVC treba očistiti i zatim tretirati sa Sika® Primer-215 koristeći četkicu. Pre zaptivanja sačekati da prajmer osuši > 30 min (max.8 sati).</p> <p><u>Porozne površine</u></p> <p>Beton, cementni malteri, malteri, opeka itd. tretiraju se sa Sika® Primer-3 N koristeći četkicu. Pre početka zaptivanja sačekati da se osuši >30 minuta (max. 8 sati).</p> <p>Za detaljnije instrukcije konzultovati tehnički list proizvoda ili kontaktirati tehničku službu.</p> <p>Prajmeri poboljšavaju adheziju. Oni nisu zamena za ispravnu pripremu podloga niti mogu značajno poboljšati čvrstoću.</p>
<p>Metoda nanošenja / Alati</p>	<p>Sikaflex® Construction+ se isporučuje spreman za upotrebu.</p> <p>Nakon adekvatne pripreme spojnice i podloge, umetnuti PE ispunu na odgovarajuću dubinu i namazati prajmer ako je potreban. Staviti pakvanje u pištolj za nanošenje i čvrsto istisnuti Sikaflex® Construction+ u spojnicu osiguravajući da je zaptivna masa potpuno u kontaktu sa bočnim ivicama spojnice. Ispuniti spojnicu masom za zaptivanje, izbegavajući pritom zarobljavanje vazduha. Sikaflex® Construction+ mora biti čvrsto utisnut u spojnicu kako bi se osigurao potpuni spoj sa bočnim ivicama spojnice i dobra prionljivost zaptivne mase. Pokrivna zaštitna traka treba se koristiti kod zaptivanja spojeva sa oštrim ivicama ili kod zahteva za izvlačenjem preciznih i ravnih linija. Odstraniti zaštitnu traku dok je zaptivna masa još mekana unutar vremena stvaranja pokorice. Za zaglađivanje koristiti tečnost za zaglađivanje Sika® Tooling Agent N (zaglađivač) – ako se želi dobiti glatka površina, a ako se želi dobiti strukturirana (poput betona) zaglađivati na suvo. Ne koristiti rastvorenje koje sadrže razređivač!</p>
<p>Čišćenje alata</p>	<p>Očistiti sav alat i opremu za nanošenje pomoću Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T neposredno nakon upotrebe. Očvrslu / osušeni materijal može biti uklonjen jedino mehanički.</p>
<p>Dostupna dodatna dokumentacija</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sigurnosni tehnički list ■ Pre-treatment Chart Sealing & Bonding ■ Method Statement Joint Sealing ■ Method Statement Joint Maintenance, Cleaning and Renovation ■ Technical Manual Facade Sealing
<p>Napomene o primeni / Ograničenja</p>	<p>Sikaflex® Construction+ može se bojiti sa većinom standardnih vrsta boja. Premaz se mora testirati na kompatibilnost preliminarnim probama a najbolji rezultati postižu se nakon što je masa za zaptivanje u potpunosti očvrsla. Potrebno je voditi računa da manje fleksibilne vrste boja mogu smanjiti elastičnost zaptivne mase i dovesti do pucanja filma boje. Do odstupanja boje može doći usled uticaja hemikalija, visoke temperature, UV zračenja (posebno kod svetlijih boja). Promena boje ne utiče na tehničke karakteristike, pouzdanost i izdržljivost proizvoda. Pre korišćenja na prirodnom kamenu i granitu kontaktirati našu tehničku službu. Ne koristiti Sikaflex® Construction+ na bitumenskoj podlozi, prirodnoj gumi, EPMD-u i na građevinskim materijalima koji mogu ispuštati naftu, plastifikatore ili rastvarače koji mogu nagristi masu za zaptivanje. Ne koristiti Sikaflex® Construction+ za zaptivanje u bazenima za kupanje. Sikaflex® Construction+ nije pogodan za spojnice izložene velikom vodenom pritisku ili stalnom vodenom pritisku. Ne izlagati sveže ugrađen Sikaflex® Construction+ proizvodima koji sadrže alkohol koji može uticati na vezivanje i otvrdnjavanje mase za zaptivanje.</p>
<p>Napomena</p>	<p>Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim ispitivanjima. Aktuelni izmereni podaci mogu odstupati usled okolnosti izvan naše kontrole.</p>

**Zdravstvene i
bezbedonosne
Informacije**

Za informacije i savete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju hemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje da konsultuju najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizički, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

Pravne napomene

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukovalo pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikava garancija ne može dati u pogledu neodgovarajuće kupovine ili pogodnosti za određenu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Isključiva prava trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine su podložne tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.



SIKA SRBIJA doo
Patrijrh Pavla 1
22310 Šimanovci
Srbija

Telefon +381 22 2155 777
Faks +381 22 2155 780
www.sika.rs



Tehnički list

Izdanje: 26/08/2010

Identifikacioni broj: 02 05 01 01 015 0 000005

SikaBond® AT-Universal

SikaBond® AT-Universal

Višenamenski lepak za elastično lepljenje

Construction

Opis proizvoda SikaBond® AT-Universal je jednokomponentni elastični lepak koji ne sadrži rastvarače. SikaBond® AT-Universal se bazira tehnologiji hibridnih polimera (Silane Terminated Polymers) i veoma dobro prijanja kako na porozne, tako i neporozne podloge.

Upotreba

- SikaBond® AT-Universal je višenamenski lepak namenjen za unutrašnje i spoljašnje lepljenje kablovskih kanala, pločica za zvučnu izolaciju, pragova na vratima, lakih građevinskih materijala, kao i za zaptivanje i lepljenje krovnih i zidnih pokrivnih materijala, pokrivnih ploča itd.
- SikaBond® AT-Universal snažno prijanja na mnoge podloge, tvrdi PVC, GFRP, drvo, keramiku, pločice, opeku, beton, aluminijum, nerđajući čelik itd.
- Zahvaljujući svojim odličnim karakteristikama, SikaBond® AT-Universal može da se koristi i kao visokoelastično zaptivno sredstvo npr. za podne radne spojnice.

Karakteristike / prednosti

- Jednokomponentan, spreman za upotrebu
- Odlično prijanja na mnoge podloge bez potrebe za osnovnim premazom
- Odlična ugradljivost
- Kratka struktura vlakana
- Dobra početna prionljivost i brzo stvrdnjavanje
- Kompenzuje nejednakost površine
- Nije korozivan
- Dobra otpornost na atmosferske uticaje i vodu
- Ne sadrži silikone
- Može se premazivati bojom*
- Ne sadrži rastvarače

(*Videti napomene o primeni)

Testovi

Odobrenje / standardi ISO 11600 F 20% HM SKZ Würzburg.
U skladu sa zahtevima Sertifikata ISEGA u vezi sa namirnicama.

Podaci o proizvodu

Oblik

Izgled / boje Bela, tamno siva

Pakovanje Kartuše od 300 ml, 12 kom. po kutiji
Creva od 600 ml, 20 kom. po kutiji



Skladištenje

Uslovi skladištenja / rok upotrebe 12 meseci od datuma proizvodnje ukoliko se propisno skladišti u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakovanju u suvim uslovima i zaštićen od direktnog uticaja sunca na temperaturama između +10°C i +25°C.

Tehnički podaci

Hemijska baza	Jednokomponentni hibridni polimeri na bazi tehnologije hibridnog poliuretana (Silane Terminated Polymers), koji se vezuju u dodiru sa vlagom	
Gustina	~ 1,4 kg/l	(U skladu sa DIN 53 479)
Vreme stvrdnjavanja	~ 35 minuta (+23°C / 50% r. v.)	
Brzina sušenja	~ 3 mm / 24h (+23°C / 50% r. v.)	
Sposobnost pomeranja	20% HM (kod zaptivanja)	
Otpornost na curenje	0 mm , vrlo dobra	(DIN EN ISO 7390)
Radna temperature	Od -40°C do +80°C	

Mehaničke / fizičke osobine

Čvrstoća pri smicanju	~ 1,0 N/mm ² ; debljina lepka 1 mm (+23°C / 50% r.v.)	(DIN 52 283)
Čvrstoća pri zatezanju savijanjem	~ 1,5 N/mm ² (+23°C / 50% r. v.)	(DIN 53 504)
Čvrstoća na kidanje	~ 5 N/mm (+23°C / 50% r. V.)	(DIN 53 515)
Čvrstoća Shore A	~ 33 (posle 28 dana)	(DIN 53 505)
E-modul	0,6 N/mm ² pri 100% izduženja (+23°C / 50% r. v.)	(DIN EN ISO 8340)
Prekidno istezanje	~ 400% (+23°C / 50% r. v.)	(DIN 53 504)
Elastična deformacija	> 70% (+23°C / 50% r. v.)	(DIN EN ISO 7389 B)

Otpornost

Otpornost na hemikalije Otporan na vodu, morsku vodu, rastvore baza, cementno mleko i vodene disperzije deterdženata.

Nije otporan na alkohole, organske kiseline, koncentrovane baze i koncentrovane kiseline, hlorisane i aromatične ugljovodonike.

Nije otporan ili je samo kratkotrajno otporan na koncentrovane mineralne kiseline, organske rastvarače (ketone, estre, aromate) i alkohole, lakove i razređivače za boje, organske kiseline i agresivne rastvore ili rastvarače.

Za detaljne informacije, obratite se našoj Tehničkoj službi.

Informacije o sistemu

Detalji o primeni

Potrošnja	<i>Tačkasto / linijsko nanošenje prilikom lepljenja:</i> ~ 44 ml po dužnom metru (trouglastom mlaznicom)
Kvalitet podloge	Čista i suva, homogena, bez tragova ulja i masti, prašine i trošnih ili rasutih čestica. Obavezno ukloniti cementno mleko, čestice koje slabo prijanjaju na podlogu i nekompatibilne boje.

Priprema podloge	<p>SikaBond AT-Universal generalno dobro prijanja na većinu čistih i zdravih podloga. Za optimalno prijanjanje i kritične, visokozahtevne primene, kao što su radovi na višespratnim objektima, za lepljenje spojnica izloženih visokim naprezanjima ili u slučaju ekstremnih vremenskih uslova, podlogu obavezno tretirati osnovnim premazom i sredstvom za čišćenje. Ukoliko niste sigurni, prethodno nanesite proizvod na probnu površinu.</p> <p>Neporozne podloge (npr. metali, plastika, aluminijum, polimeri itd) moraju se očistiti finom šmirglom i sredstvom tipa Sika® Aktivator-205 (Sika® Cleaner-205) pomoću čiste krpe / tkanine. Pre nanošenja sledećeg sloja sačekati najmanje 15 min, a najviše 6 sati.</p> <p>Metale kao što je bakar, mesing ili titanijum cink, tretirati osnovnim premazom SikaPrimer-3 N, kao sredstvom koje pospešuje prijanjanje.</p> <p>U slučaju čestog kontakta sa vodom ili konstantne visoke relativne vlažnosti vazduha, koristiti Sika® Primer-3 N za porozne podloge (beton, opeku itd).</p> <p>Za detaljna uputstva, konsultujte Tehnički list proizvoda za osnovne premaze tipa SikaBond ili obratite se našoj Tehničkoj službi.</p>
-------------------------	---

Uslovi primene / ograničenja

Temperatura podloge	Tokom primene i dok se SikaBond® AT-Universal u potpunosti ne osuši, temperatura podloge mora biti min. +5°C i max. +40°C.
Temperatura okoline	+5°C min. / +40°C max.
Sadržaj vlage u podlozi	Podloga je suva.
Relativna vlažnost vazduha	Između 30% i 90%

Uputstvo za upotrebu

Način primene / alati	<p>SikaBond® AT-Universal se isporučuje u stanju spremnom za upotrebu.</p> <p>Posle pripreme podloge, SikaBond® AT-Universal naneti u trakama ili tačkama na površinu koja se lepi u razmacima od nekoliko centimetara. Pritiskom ruke postavite element u odgovarajući položaj za lepljenje. Po potrebi, tokom prvih nekoliko sati sušenja, koristite traku za fiksiranje tipa SikaTack-Panel. Ukoliko se nepravilno postavi, određeni element se može odlepiti i promeniti položaj tokom prvih nekoliko minuta posle nanošenja.</p> <p>Optimalni kvalitet lepljenja postiže se nakon što se SikaBond® AT-Universal potpuno osuši.</p>
------------------------------	---

Čišćenje alata	Odmah nakon upotrebe, sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti sredstvom Sika® Remover-208. Očvrslu / osušeni materijal uklanja se isključivo mehaničkim putem.
-----------------------	---

Napomene o primeni / ograničenja	<p>Radi postizanja najbolje ugradljivosti, temperatura lepka mora biti > 15°C.</p> <p>Radi ispravnog sušenja lepka, potrebna je odgovarajuća količina relativne vlažnosti. Elastični lepkovi / sredstva za zaptivanje se uglavnom ne premazuju bojama.</p> <p>Ukoliko se preko lepka nanosi boja, može doći do pucanja površine, povećane lepljivosti na dodir, kao i manjih razlika u boji.</p> <p>Kompatibilnost mora biti ispitana u skladu sa standardom DIN 52 452-4.</p> <p>Do razlika u boji lepka može doći usled izlaganja hemikalijama, visokim temperaturama, UV-zračenju. Međutim, promena boje nema negativan uticaj na tehničke karakteristike ili postojanost proizvoda.</p> <p>Pre nanošenja proizvoda na prirodni kamen, obratite se našoj Tehničkoj službi.</p> <p>SikaBond® AT-Universal ne nanositi na bakar, titan cink ili mesing bez prethodnog tretiranja podloge osnovnim premazom.</p> <p>Ovaj proizvod ne koristiti kao sredstvo za lepljenje stakla, ne nanositi ga na bitumenske podloge, prirodnu gumu, EPDM gumu, niti na građevinske materijale iz kojih mogu cureti ulja, plastifikatori ili rastvarači koji mogu imati agresivno dejstvo na lepak.</p> <p>Ovaj proizvod ne nanositi na PE, PP, Teflon i neke druge plastificirane sintetičke materijale (izvršite probno ispitivanje ili se obratite našoj Tehničkoj službi).</p>
---	--

Napomene	Svi tehnički podaci navedeni u ovom Tehničkom listu zasnovani su na laboratorijskim ispitivanjima. Konkretno izmerene vrednosti mogu varirati usled okolnosti na koje mi ne možemo uticati.
-----------------	---

Lokalni propisi

Obratiti pažnju da se u zavisnosti od određenih lokalnih propisa osobine ovog proizvoda mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Potrebno je konsultovati lokalni Tehnički list proizvoda za tačan opis oblasti primene.

Zdravstvene i bezbednosne informacije

Korisnici mogu naći informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i uklanjanju hemijskih proizvoda u najnovijem Tehničkom listu o bezbednosti materijala koji sadrži fizičke, ekološke, toksikološke i druge bezbednosne podatke.

Pravna pouka

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima u skladu sa preporukama proizvođača Sika. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu podesnosti za prodaju ili pogodnosti za specifičnu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti prosteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Korisnik proizvoda mora izvršiti proveru da li proizvod odgovara predviđenoj upotrebi i svrsi. Sika zadržava pravo izmene karakteristika svojih proizvoda. Prava svojine trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine podležu našim tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem Tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.



Sika d.o.o.
Auto-put za Novi Sad 244 B
11080 Zemun
Srbija

Telefon +381 11 377 4 337
Telefaks +381 11 377 4 731
www.sika.co.rs



Product Data Sheet
Edition 26/08/2010
Identification no:
02 05 06 02 100 0 000002
SikaBond® AT-Metal

Template for local translation onl for internal use

SikaBond® AT-Metal

Special adhesive for the elastic bonding of metals

Product Description	SikaBond® AT-Metal is a one part, solvent-free, elastic adhesive and sealant for porous and non-porous substrates, particularly for metals. SikaBond® AT-Metal is based on Silane Terminated Polymers.
Uses	<ul style="list-style-type: none"> ■ SikaBond® AT-Metal is an adhesive for both internal and external sealing and bonding of metal façade- and roof elements, roof coverings, cover plates, metal sheets, seam sealing, sky lights, sealing of metal cladding etc. ■ SikaBond® AT-Metal has strong adhesion on non-porous substrates, especially on metals (aluminium, copper, galvanized steel, stainless steel, etc), and many plastics (PVC, powder coatings, etc.)
Characteristics / Advantages	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1-part, ready to use ■ Very good adhesion without priming on many metals and non porous substrates ■ Good adhesion on porous substrates (i.e. concrete, roof tiles, mortar etc.) ■ Excellent workability ■ Short cut off string ■ Good initial tack and fast curing ■ Non-corrosive ■ Good weathering and water resistance ■ Silicone free ■ Solvent free
Tests	
Approval / Standard	ISO 11600 F 20% HM SKZ Würzburg
Product Data	
Form	
Colours	Copper, Light-grey
Packaging	300 ml cartridges (12 cartridges per box)
Storage	
Storage Conditions / Shelf Life	12 months from date of production if stored in undamaged original sealed containers, in dry conditions and protected from direct sunlight at temperatures between +10°C and +25°C.
Technical Data	
Chemical Base	1-part Silane Terminated Polymers (PU-Hybrid technology, moisture curing)



Densit	~ 1.35 kg/l	(DIN 53 479)
Skinning Time	~ 30 minutes (+23°C / 50% r. h.)	
Curing ate	~ 3 mm / 24h (+23°C / 50% r. h.)	
Sag lo	0 mm , very good	(DIN EN ISO 7390)
Service Temperature	-40°C to +90°C	

Mechanical / Physical Properties

Shear Strength	~ 1.15 N/mm ² ; 1 mm adhesive thickness (+23°C / 50% r.h.)	(DIN 52 283)
Tensile Strength	~ 1.6 N/mm ² (+23°C / 50% r. h.)	(DIN 53 504)
Tear Strength	~ 5.5 N/mm ² (+23°C / 50% r. h.)	(DIN 53 515)
Shore A Hardness	~ 38 (after 28 days)	(DIN 53 505)
Modulus	0.7 N/mm ² at 100% elongation (+23°C / 50% r. h.)	(DIN EN ISO 8340)
Elongation at Break	~ 420% (+23°C / 50% r. h.)	(DIN 53 504)
Elastic recovery	> 70% (+23°C / 50% r. h.)	(DIN EN ISO 7389 B)

Resistance

Chemical resistance	<p>Resistant to water, seawater, diluted alkalis, cement grout and water dispersed detergents.</p> <p>Not resistant to alcohols, organic acids, concentrated alkalis and concentrated acids, chlorinated and aromatic hydro-carbons</p> <p>Not or only short-term resistant to concentrated mineral acids, organic solvents (ketones, esters, aromatics) and alcohol, lacquer and paint thinners, organic acids and caustic solutions or solvents.</p> <p>For detailed information contact our Technical Service Department.</p>
----------------------------	--

System Information

Application Details

Consumption	<p><i>Beaded / Cordon application for Bonding:</i></p> <p>~ 44 ml per running meter (with triangular nozzle)</p>
Substrate quality	<p>Clean and dry, homogeneous, free from oils and grease, dust and loose or friable particles. Cement laitance, poorly adhering particles and incompatible paints must be removed.</p> <p>Standard construction rules must be observed.</p>
Substrate Preparation / Priming	<p>SikaBond® AT-Metal generally has strong adhesion to most clean, sound substrates. For optimum adhesion and critical, high performance applications such as multi story building work, for high stress bonding joints or in case of extreme weather exposure substrate primers and cleaners must be used. If in doubt apply product in test area first.</p> <p><i>Non porous substrates:</i> E.g. metals, plastics, aluminium, polymers, etc. have to be cleaned with a fine abrasive pad and Sika® Aktivator-205 (Sika® Cleaner-205) by using a clean towel / cloth. Before sealing allow a flash off time of at least 15 min. - max 6 hrs.</p> <p>For titan-zinc use SikaPrimer-3N as an adhesion promoter.</p> <p>For frequent water contact or constant high relative air humidity use Sika® Primer-3 N for porous substrates (concrete, brick, etc.).</p> <p>For detailed instructions consult the Product Data Sheet for SikaBond primers or contact our Technical Service Department.</p> <p>Standard construction rules must be observed.</p>

Application Conditions / Limitations

Substrate Temperature During application and until SikaBond® AT-Metal has fully cured the substrate temperature must be +5°C min. and +40°C max.

Ambient Temperature +5°C min. / +40°C max.

Substrate Moisture Content Dry

Relative Air Humidity Between 30% and 90%

Application Instructions

Application Method / Tools SikaBond® AT-Metal is supplied ready to use.

After substrate preparation apply SikaBond® AT-Metal in beads, strips or spots on the bonding surface at intervals of a few centimetres. Use hand pressure only to set the element to be bonded into position. If necessary, use SikaTack-Panel fixing tape for the initial hours of curing. An incorrectly positioned element can easily be unfastened and repositioned during the first few minutes after application.

Cleaning of Tools Clean all tools and application equipment with Sika® Remover-208 immediately after use. Hardened / cured material can only be removed mechanically.

Notes on Application / Limitations SikaBond® AT-Metal is not to be used for Façade panel bonding. For façade panels use the SikaTack-Panel System.

For best workability the adhesive temperature should be > 15°C.

Do not use SikaBond® AT-Metal as a glass sealer, bituminous substrates, natural rubber, EPDM rubber or on building materials which might bleed oils, plasticizers or solvents which could attack the sealant.

Before using on natural stone contact our technical service Department.

For the correct curing of the adhesive sufficient relative humidity is necessary.

Elastic adhesives should not generally be over painted.

If there is over painting of the adhesive, surface cracking and higher tackiness plus slight colour variations can occur.

The compatibility must be tested according to DIN 52 452-4.

Colour variations may occur due to exposure to chemicals, high temperatures, UV-radiation. However a change in colour will not adversely influence the technical performance or durability of the product.

Do not use on PE, PP, Teflon and some plasticized synthetic materials (carry out pre-trials or contact our Technical Service Department).

Value Base All technical data stated in this Product Data Sheet are based on laboratory tests. Actual measured data may vary due to circumstances beyond our control.

Local Restrictions Please note that as a result of specific local regulations the performance of this product may vary from country to country. Please consult the local Product Data Sheet for the exact description of the application fields.

Health and Safety Information For information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products, users shall refer to the most recent Material Safety Data Sheet containing physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

Legal Notes

The information, and, in particular, the recommendations relating to the application and end-use of Sika products, are given in good faith based on Sika's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and applied under normal conditions in accordance with Sika's recommendations. In practice, the differences in materials, substrates and actual site conditions are such that no warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular purpose, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, can be inferred either from this information, or from any written recommendations, or from any other advice offered. The user of the product must test the product's suitability for the intended application and purpose. Sika reserves the right to change the properties of its products. The proprietary rights of third parties must be observed. All orders are accepted subject to our current terms of sale and delivery. Users must always refer to the most recent issue of the local Product Data Sheet for the product concerned, copies of which will be supplied on request.

It may be necessary to adapt the above disclaimer to specific local laws and regulations. Any changes to this disclaimer may only be implemented with the permission of Sika Corporate Legal in Baar



Sika Services AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Switzerland

Phone +41 44 436 40 40
Telefax +41 44 436 46 86
www.sika.com



Sika MaxTack® Ultra

Lepak visokih performansi sa snažnim inicijalnim prijanjanjem za unutrašnju i spoljazu upotrebu

Opis proizvoda / upotrebe

Sika MaxTack® Ultra je jednokomponentan, elastičan lepak koji ne sadrži rastvarače, sa visokim inicijalnim lepljenjem, koji dobro prijanja na većinu standardnih površina. Unutrašnje i spoljzno lepljenje raznih delova unutrašnjosti i okoline kuća, kao što su kablovske kanalice, akustične ploče, pragovi, ogledala, građevinski materijali, lepljenje krovnih i zidnih obloga i ploča, itd.

Sika MaxTack® Ultra dobro prijanja na:

- Beton, malter, klinker, cementni materijali obogaćeni vlaknima
- Prirodni kamen, npr. granit
- Glaziranu i neglaziranu keramiku
- Drvo
- Metal (pocinkovani i nerđajući čelik, aluminijum)
- Razne vrste plastike

Karakteristike / prednosti

- Snažno inicijalno prijanjanje
- Omogućava fiksiranje bez potrebe za korišćenjem eksera
- Odlično prijanja na podlogu
- Dobro podnosi opterećenja
- Bez mirisa
- Ne sadrži rastvarače
- Odlična ugradljivost
- Otvorava bez skupljanja

Odobrenje / standardi

U skladu sa standardom «Emissions dans l'air intérieur» A+, veoma mala emisija isparljivih jedinjenja

Podaci o proizvodu

Boja

Bela

Pakovanje

Kartuza od 390g (290ml), 12 kartuza po kutiji, paleta: 1296 kartuza

Uslovi skladištenja / rok upotrebe

12 meseci od datuma proizvodnje ukoliko se skladišti u neotvorenom i neotvorenom originalnom pakovanju u suvim uslovima na temperaturama između +5°C i +25°C. Izbaviti od direktnog izlaganja suncu.



Tehnički podaci

Hemijska baza	Polimer modifikovan silanom	
Gustina	Oko 1,4 kg/l ¹⁾	(ISO 1183-1)
Vreme formiranja pokorice	Oko 10 minuta ¹⁾	
Brzina očvršćavanja	Oko 3 mm / 24 asa ¹⁾	
Temperatura primene	+5°C do +40°C, min. 3°C iznad temperature ta ke rose	
Temperatura u eksploataciji	-40°C do +80°C	
Čvrstoća na zatezanje	Oko 2,2 N/mm ² ¹⁾	(ISO 37)
Otpornost na širenje prslina	Oko 13 N/mm ¹⁾	(ISO 34)
Čvrstoća Shore A	Oko 50 ¹⁾ (posle 28 dana)	(ISO 868)
Izduženje pri lomu	Oko 450% ¹⁾	(ISO 37)

¹⁾ 23°C / 50% rel. vl.

Informacije o sistemu

Potrošnja / doziranje	Kada se koristi nastavak za istiskivanje pre nika 5 mm, dobija se traka dužine oko 15 m po kartuzi zapremine 290 ml (~ 20 ml po dužinom metru).
Kvalitet podloge	Podloga mora biti ista i suva, ujedna ena, ravna, bez tragova masti, ne isto a i troznih delova. Obavezno ukloniti cementno mleko i druge slabo prijanjaju e estice. Pridržavati se standardnih građevinskih propisa.
Priprema podloge	Sika MaxTack® Ultra generalno snažno prijanja bez nanoženja prajmera i/ili aktivatora na većinu istih i zdravih podloga. Potrebno je pratiti sledeću proceduru radi optimalnog prijanjanja i kritičnih zahtevnih primena, kao što je lepljenje spojnica koje podnose velika opterećenja, izlaganje ekstremnim vremenskim uslovima ili potapanje u vodu: <u>Neporozne podloge</u> Aluminijum, eloksirani aluminijum, nerđajući čelik, tvrdi PVC, pocinkovani čelik, metali presvučeni praškom ili glazirane ploče moraju se oistiti i prethodno tretirati proizvodom Sika® Aktivator-205 nanetim istom krpom. Pre lepljenja, sačekajte dužinu (ne manje) od 15 min (flash-off time) (maksimalno 6 sati). Metali kao što je bakar, mesing, titanijum-cink itd. potrebno je oistiti i prethodno tretirati proizvodom Sika® Aktivator-205 nanetim istom krpom. Sačekajte dužinu od 15 minuta, nanosite Sika® Primer-3 N pomoću četke i pre lepljenja sačekajte dužinu (ne manje) od 30 minuta (flash-off time) (maksimalno 8 sati). <u>Porozne podloge</u> Beton, gas-beton i cementne maltere, maltere, opeku itd. potrebno je premazati prajmerom Sika® Primer-3 N pomoću četke. Pre lepljenja, sačekajte dužinu (ne manje od) od 30 minuta (flash-off time) (maksimalno 8 sati). Za detaljna uputstva o pripremi podloge, obratite se nazovanim Tehničarima koji služebi. Prajmeri pospezuju prijanjanje. Oni nisu zamena za pravilno izvođenje površine, niti značajno poboljšavaju njenu jačinu.

Detalji o primeni

Način primene / alati

Za nanoženje koristite ručni alat ili alat za nanoženje pod pritiskom vazduha.

Na pripremljenu podlogu, nanosite traku lepka (pre nika 5 mm) u razmacima od po nekoliko centimetara. Po potrebi, lepak ravnomerno rasporedite pomoću nazubljene gletalice.

Delove koji se lepe pritisnite ili lupkajte jedan na drugi kako bi se omogućilo dobro prijanjanje pre formiranja pokorice.

Debljina sloja lepka zavisi od ravnoće površine < 3 mm.

Nepravilno postavljeni element može se lako popraviti u roku od 5 minuta nakon nanoženja. Opet pritisnite element.

Svečiji, neo-vršli lepak koji ostane na površini mora se odmah ukloniti.

Završna jačina se postiže nakon što se proizvod Sika MaxTack® Ultra potpuno osuši.

Čišćenje alata

Odmah nakon upotrebe, sav alat i opremu za nanoženje materijala oistiti sredstvom Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T. Osuzeni materijal može se ukloniti samo mehaničkim putem.

Napomene o primeni / ograničenja

Pre lepljenja, proverite prijanjanje i otpornost delova tako što ćete naneti proizvod na probnu površinu.

Preporučuje se da se prethodno proverimo kompatibilnost nanoženja boja i kompatibilnost sa bojama. U slučaju premazivanja proizvoda Sika MaxTack® Ultra, potrebno je pojedinačno proveriti kompatibilnost na osuženom lepku nakon sušenja tokom 24 sata na temperaturi od +20°C.

Proizvod ne koristiti na otvorenom na podlogama koje su sklone koroziji, kao što je nezastarjeli eliks, gvozd i itd.

Može doći do promena u boji lepka usled izlaganja hemikalijama, visokim temperaturama, UV zračenju. Međutim, promena u boji neće imati loš uticaj na tehnička svojstva ili postojanost proizvoda.

Sika MaxTack® Ultra nemojte koristiti za bitumenske podloge, prirodnu gumu, EPDM gumu ili na građevinskim materijalima iz kojih mogu curiti ulja, plastifikatori ili rastvarači koji mogu imati agresivno dejstvo na lepak.

Proizvod nemojte koristiti na PE, PP, Teflonu i određenim plastificiranim sintetičkim materijalima.

Lepljenje samo onih ogledala koji reflektivni i zaštitni premaz ispunjavaju standard DIN EN 1036.

Napomene

Svi tehnički podaci navedeni u ovom Tehničkom listu zasnovani su na laboratorijskim ispitivanjima. Konkretno izmerene vrednosti mogu varirati usled okolnosti na koje mi ne možemo uticati.

Lokalni propisi

Obratiti pažnju da se u zavisnosti od određenih lokalnih propisa osobine ovog proizvoda mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Potrebno je konsultovati lokalni Tehnički list proizvoda za tačan opis oblasti primene.

Zdravstvene i bezbednosne informacije

Korisnici mogu naći informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i uklanjanju hemijskih proizvoda u najnovijem Bezbednosnom listu koji sadrži fizičke, ekološke, toksikološke i druge bezbednosne podatke.

Pravna pouka

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi proizvoda kompanije Sika date su verodostojno i bazirane su na aktuelnim saznanjima i iskustvima kompanije Sika u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima u skladu sa preporukama kompanije Sika. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu podesnosti za prodaju ili pogodnosti za specifičnu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proiste i na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Korisnik proizvoda mora izvršiti proveru da li proizvod odgovara predviđenoj upotrebi i svrsi. Sika zadržava pravo izmene karakteristika svojih proizvoda. Prava svojine trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine podležu nazim tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem Tehničkog lista za određeni proizvod, gde se kopija može dobiti na zahtev.



Sika doo
Patrijarha Pavla 1
22310 Ćimanovci
Srbija

Telefon +381 22 2155 777
Faks +381 22 2155 780
www.sika.rs



Product Data Sheet
Edition 20/02/2009
Identification no:
02 05 01 04 006 0 000001
Sikasil®-C

Template for local translation onl for internal use

SikaSil®-C

Neutral curing silicone sealant for construction and sanitary applications

Product Description	Sikasil®-C is a one part neutral curing silicone sealant suitable for indoor and outdoor applications.
Uses	Sikasil®-C is suitable for glazing and connection joints, metals, concrete, painted surfaces, wood, many plastics, polycarbonates, ceramic tiles and for most sanitary applications.
Characteristics / Advantages	<ul style="list-style-type: none"> ■ Provide primerless adhesion to a wide range of substrates ■ Long term resistance to fungus ■ Very good UV and weathering resistance ■ Low odour ■ Non corrosive ■ High elasticity and flexibility
Tests	
Approval / Standards	DIN 18 545 ISO 11600-F-class 25 LM ISO 11600-G-class 25 LM
Product Data	
Form	
Colours	Clear, white, black, brown, grey.
Packaging	300 ml cartridges, 12 cartridges per box
Storage	
Storage Conditions / Shelf Life	15 months from date of production if stored in undamaged and unopened original sealed containers, in dry conditions and protected from direct sunlight at temperatures between +10°C and +25°C.



Technical Data

Chemical Base	Alcoxy silicone, neutral curing	
Densit	~ 1.01 kg/l (colour clear)	(ISO 1183-1)
Skinning Time	~ 25 minutes (+23°C / 50% r.h.)	
Curing rate	~ 2.0 mm/24h (+23°C / 50% r.h.)	
ovement Capabilit	25%	
Sag lo	< 2 mm	(ISO 7390)
Service Temperature	-40°C to +150°C	

echanical / Physical Properties

Tensile Strength	~ 0.7 N/mm ² (+23°C / 50% r.h.)	(ISO 8339)
Tear Strength	~ 4.5 N/mm ² (+23°C / 50% r.h.)	(DIN 24 method C))
Shore A Hardness	~ 22 (after 28 days)	(ISO 868)
odulus	~ 0.34 N/mm ² at 100% elongation (+23°C / 50% r.h.)	(ISO 8339)
lastic ecover	> 90% (+23°C / 50% r.h.)	(ISO 7389)

System Information

Application Details

Consumption

Joint Design:

The joint width must be designed to suit the movement capability of the sealant. In general the joint width must be > 10 mm and < 35 mm.
A width to depth ratio of ~ 2 : 1 must be maintained.

Joint width	10 mm	15 mm	20 mm
Joint depth	6 mm	8 mm	10 mm
Joint length / 300 ml	~ 5 m	~ 2.5 m	~ 1.5 m

Substrate Qualit

Clean and dry, homogeneous, free from oils and grease, dust and loose or friable particles. Cement laitance must be removed.

Substrate Preparation / Priming

Refer to relevant primer recommendations.

Application Conditions / Limitations

Substrate Temperature +5°C min. / +40°C max.

Ambient Temperature +5°C min. / +40°C max.

Substrate Moisture Content Substrate must be dry.

Application Instructions

Application Method / Tools

Sikasil®-C is supplied ready to use.

After suitable joint and substrate preparation, insert Backing Rod to required depth and apply primer if necessary. Insert cartridge into sealant gun and firmly extrude Sikasil®-C into joint making sure that it is full contact with the side of the joint. Fill the joint, avoiding air entrapment. Sikasil®-C should be tooled firmly against joint sides to ensure good adhesion.

Masking tape should be used where sharp exact joint lines or exceptionally neat lines are required. Remove the tape whilst the sealant is still soft. Slick joint with smoothing liquid for a perfect sealant surface.

Cleaning of Tools

Clean all tools and application equipment with Sika® Sealant Remover / Sika® TopClean-T immediately after use. Hardened / cured material can only be removed mechanically.

Notes on Application / Limitations

Do not use on bituminous substrates, natural rubber, chloropene, EPDM or on building materials which might bleed oils, plasticisers or solvents.

Do not use in totally confined space because Sikasil®-C requires atmospheric moisture to cure.

Bleeding can occur on porous substrates such as concrete, marbles, granites and other natural stones. On sensitive substrates, specific pretesting must be carried out.

Sikasil®-C is not recommended for use in submerged joints or in joints where physical abuse or abrasion are likely to occur. It is also not recommended for structural glazing or insulated glazing and food contact applications.

Sikasil®-C is not suitable for medical or pharmaceutical uses.

Value Base

All technical data stated in this Product Data Sheet are based on laboratory tests. Actual measured data may vary due to circumstances beyond our control.

Local Restrictions

Please note that as a result of specific local regulations the performance of this product may vary from country to country. Please consult the local Product Data Sheet for the exact description of the application fields.

Health and Safety Information

For information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products, users shall refer to the most recent Material Safety Data Sheet containing physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

Legal Notes

The information, and, in particular, the recommendations relating to the application and end-use of Sika products, are given in good faith based on Sika's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and applied under normal conditions in accordance with Sika's recommendations. In practice, the differences in materials, substrates and actual site conditions are such that no warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular purpose, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, can be inferred either from this information, or from any written recommendations, or from any other advice offered. The user of the product must test the product's suitability for the intended application and purpose. Sika reserves the right to change the properties of its products. The proprietary rights of third parties must be observed. All orders are accepted subject to our current terms of sale and delivery. Users must always refer to the most recent issue of the local Product Data Sheet for the product concerned, copies of which will be supplied on request.

It may be necessary to adapt the above disclaimer to specific local laws and regulations. Any changes to this disclaimer may only be implemented with the permission of Sika Corporate Legal in Baar.



Sika Services AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Switzerland

Phone +41 44 436 40 40
Telefax +41 44 436 46 86
www.sika.com



SikaMembran® Window System

Paropropusni i vodonepropusni sistemi za ugradnju stolarije

Opis proizvoda

SikaMembran® Window System je izuzetno elastična i rastegljiva specijalna membrana za zaptivanje prozora, vrata i ploča. Lepak za lepljenje spojeva na prozoru dokazanog kvaliteta, SikaHyflex® -220 Window, je takođe savršen za laku i brzu ugradnju sistema SikaMembran® Window System.

- SikaMembran® Window Inside je opremljen trakom osjetljivom na pritisak za brzu i efikasnu ugradnju na prozorski okvir. Paronepropusna membrana omogućava bezbedno razdvajanje unutrašnjih i spoljašnjih klimatskih uslova.
- SikaMembran® Window Outside je opremljen trakom osjetljivom na pritisak za brzu i efikasnu ugradnju na prozorski okvir. Paropropusna membrana omogućava bezbedan prolaz pare ka hladnijoj strani objekta.

Karakteristike / prednosti

- Izuzetno elastična membrana, idealna za trodimenzionalne montažne elemente
- Dvostrana obloga od filca za opciono nanošenje maltera
- Jednostrana, opremljena trakom osjetljivom na pritisak za efikasnu ugradnju na prozorski okvir
- Brza, jednostavna i bezbedna ugradnja

Odobrenje / standardi

Klasa otpornosti na požar B2 DIN 4102

Podaci o proizvodu

Oblik	SikaMembran® Window Outside	SikaMembran® Window Inside
Boja	Bela	Siva
Pakovanje	Rolna dužine 50m 4 rolne po kutiji (ukupno 200 m) Širina: 70 mm, 100 mm, 150 mm	Rolna dužine 50m 4 rolne po kutiji (ukupno 200 m) Širina: 70 mm, 100 mm, 150 mm
Uslovi skladištenja / rok upotrebe	24 meseca od datuma proizvodnje, ukoliko se propisno skladišti u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakovanju u suvim uslovima, zaštićeno od direktnog sunčevog zračenja i na temperaturama između -5°C i +30°C.	

Construction



Tehnički podaci	SikaMembran® Window Outside	SikaMembran® Window Inside						
Hemijska baza	Paropropusna PE folija sa poliesterskim filcom	Paronepropusna PE folija sa poliesterskim filcom						
Površinska masa	Oko 185 g/m ² (bez trake)	Oko 215 g/m ² (bez trake)						
Debljina	Oko 0,52 mm	Oko 0,57 mm						
Ekvivalentni sloj vazduha S_d - vrednost	Oko 1 m	Oko 30 m						
Radna temperatura	-40°C do +80°C	-40°C do +80°C						
Prekidno istezanje (ISO 527-3)	Uzdužno > 25% Poprečno > 100%	Uzdužno > 25% Poprečno > 100%						
Čvrstoća na istezanje (ISO 527-3)	Uzdužno > 75 N/15 mm Poprečno > 25 N/15 mm	Uzdužno > 75 N/15 mm Poprečno > 25 N/15 mm						
Otpornost na ozon	Dobra	Dobra						
Temperatura nanošenja	+5°C do +35°C	+5°C do +35°C						
Informacije o sistemu	SikaHyflex® -220 Window može da se koristi za lepljenje membrana SikaMembran® Window na razne vrste podloga. Za dodatne informacije, pored informacija datih u nastavku teksta, pogledajte tehnički list proizvoda SikaHyflex® -220 Window.							
Opis proizvoda	SikaHyflex® -220 Window							
Primene	Jednokomponentni lepak za lepljenje spojeva koji je optimizovan za savršeno lepljenje sistema membrana SikaMembran® Window System, uz odlično trenutno lepljenje i optimalno prijanjanje na građevinske podloge.							
Pakovanje	Kartuše od 290 ml, 12 kom. po kutiji Creva od 600 ml, 20 kom. po kutiji							
Uslovi skladištenja / rok upotrebe	12 meseci od datuma proizvodnje, ukoliko se propisno skladišti u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakovanju u suvim uslovima, zaštićeno od direktnog sunčevog zračenja i na temperaturama između -5°C i +25°C.							
Vreme formiranja korice / vreme nanošenja	35 min. (+23°C / 50% rel. vlažnosti)							
Radna temperatura	-40°C do +70°C							
Temperatura podloge	+5°C do +40°C, min. 3°C iznad tačke rose							
Temperatura nanošenja	+5°C do +40°C							
Potrošnja	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Materijal</th> <th>Primena</th> <th>Potrošnja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SikaHyflex® -220 Window</td> <td>Trouglasta traka 8 x 10 mm</td> <td>45 ml/m; odgovara pakovanju od 13 m/folija, 600 ml i kartuši od 6,5m / 290 ml</td> </tr> </tbody> </table>		Materijal	Primena	Potrošnja	SikaHyflex® -220 Window	Trouglasta traka 8 x 10 mm	45 ml/m; odgovara pakovanju od 13 m/folija, 600 ml i kartuši od 6,5m / 290 ml
Materijal	Primena	Potrošnja						
SikaHyflex® -220 Window	Trouglasta traka 8 x 10 mm	45 ml/m; odgovara pakovanju od 13 m/folija, 600 ml i kartuši od 6,5m / 290 ml						
Kvalitet podloge	Površine moraju biti čiste, suve i na njima ne sme biti ulja, masti i prašine, slabo prijanjajućih ili trošnih delova. Obavezno uklonite cementno mleko. Prijanjanje možete poboljšati šmirglanjem neporoznih površina vrlo finom šmirglom.							

Napomena o projektovanju

Zaptivno sredstvo na toploj strani bi trebalo da poseduje minimalna paronepropusna svojstva kao i zaptivno sredstvo na hladnoj strani, što važi i prilikom kombinovanja membrana sa tečnim zaptivnim sredstvima (s_d toplo > s_d hladno).

Kako bi se sprečila pojava toplotnog mosta ili stvaranje kondenzacije unutra, potrebno je obezbediti odgovarajuću izolaciju (Sika Boom[®], mineralna vuna ili slično) na spoju pre vršenja zatvaranja.

Projektne podatke bi trebalo da odredi odgovorni projektant i projektant građevinske fizike.

Proizvod	Koeficijent otpornosti na difuziju μ	Dubina spoja	Ekvivalentni sloj vazduha S_d
SikaHyflex [®] -220 Window	oko 2000	5 mm 10 mm 15 mm	10 mm 20 mm 30 mm
SikaMembran [®] Window Outside	--	--	1 m
SikaMembran [®] Window Inside	--	--	30 m

Primer proračuna:

SikaHyflex[®] -220 Window se koristi za spoljašnje zatvaranje, a SikaMembran[®] Window Inside se koristi za unutrašnje zatvaranje. Dimenzionisanje spoljašnjeg spoja je potrebno kako bi se postigla s_d vrednost <30 m (što predstavlja vrednost za SikaMembran[®] Window Inside):

$$30 \text{ m} / 2000 = 0,015 \text{ m} = 15 \text{ mm}$$

Kako bi se poštovalo dato pravilo (s_d toplo > s_d hladno) SikaHyflex[®] -220 Window se mora naneti u debljini <15 mm (npr. 10 mm).

Način primene / alati



Širinu membrane odredite tako da odgovara mestu ugradnje. Zaštitnu foliju skinite sa samolepljive trake i zalepite SikaMembran[®] Window na pripremljeni prozorski okvir.



Nanesite SikaHyflex[®] -220 Window pomoću pištolja za silikon i brizgaljke (prečnik brizgaljke iznosi oko 8 mm).

Podužni spojevi se moraju preklapati minimum 10 cm i takođe se zaptivaju pomoću SikaHyflex[®] -220 Window.



Pomoću špahtle izravnajte traku istisnutog lepka po punoj širini membrane SikaMembran[®] Window (vodite računa da obuhvati celu površinu membrane i da dobro prijanja na nju).



Pomoću valjka, dobro utisnite membranu SikaMembran[®] Window na lepak. Vodite računa da zalepite *celu membranu*.



Pomoću špahtle, višak lepka rasporedite po ivici membrane. Pazite da lepak ne dospe na površinu filca.

Čišćenje alata	Odmah nakon upotrebe sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti sredstvom Sika® Colma-Cleaner / Sika® TopClean-T. Očvrslu i/ili osušeni materijal (lepak) uklanja se isključivo mehaničkim putem.
Napomene	Svi tehnički podaci navedeni u ovom Tehničkom listu zasnovani su na laboratorijskim ispitivanjima. Konkretno izmerene vrednosti mogu varirati usled okolnosti na koje mi ne možemo uticati.
Lokalni propisi	Obratiti pažnju da se u zavisnosti od određenih lokalnih propisa osobine ovog proizvoda mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Potrebno je konsultovati lokalni Tehnički list proizvoda za tačan opis oblasti primene.
Zdravstvene i bezbednosne informacije	Korisnici mogu naći informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i uklanjanju hemijskih proizvoda u najnovijem Bezbednosnom listu koji sadrži fizičke, ekološke, toksikološke i druge bezbednosne podatke.
Pravna pouka	Informacije, a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika proizvoda date su verodostojno i bazirane su na aktuelnim saznanjima i iskustvima kompanije Sika u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima u skladu sa preporukama proizvođača Sika. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu podesnosti za prodaju ili pogodnosti za specifičnu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Korisnik proizvoda mora izvršiti proveru da li proizvod odgovara predviđenoj upotrebi i svrsi. Sika zadržava pravo izmene karakteristika svojih proizvoda. Prava svojine trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine podležu našim tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem Tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.
	Postoji mogućnost neophodnog prilagođavanja gorenavedene pravne pouke određenim lokalnim zakonima i propisima. Svaka njena izmena moguća je samo uz dozvolu pravnog predstavnika firme Sika® iz grada Baar.



Sika Services AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Ciriš
Švajcarska

Telefon +41 58 436 40 40
Fax +41 58 436 46 86
www.sika.com

