

SikaHyflex®-220 Window

Jednokomponentno profesionalno brtvilo za brtvljenje prozorskih i vratnih okvira te ugradnju SikaMembran® Window traka

Opis proizvoda / primjena SikaHyflex®-220 Window je jednokomponentno elastično brtvilo, koje veže u kontaktu s vlagom iz zraka, pogodno za ugradnju SikaMembran® Window traka i perimetarsko brtvljenje građevinske stolarije.

Karakteristike / prednosti

- Vrlo dobra ugradivost (mala sila istiskivanja, izvrsna obradivost)
- Bez Silikona, može se prebojavati
- Izvrsna prionjivost na PVC
- Dobra otpornost na atmosferilije i starenje
- Deformabilnost 25% (HRN ISO 9047)
- Dobra prionjivost na upojne i neupojne podloge, također na PVC
- Bez mirisa i otapala (prema EU propisima)

Odobrenja / standardi Sukladno zahtjevima norme HRN EN15651 F EXT-INT CC 25 LM
Sukladno zahtjevima norme HRN ISO 11600 F 25 LM
EMICODE EC 1^{PLUS} R, vrlo mala emisija

Posebne ocjene	LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Propis 1168	BAAQMD, Reg. 8, propis 51
	zadovoljava	zadovoljava	zadovoljava

Tehnički podaci

Boje Bijela (ostale boje - bež, smeđa, crna, beton siva, srednje siva, tamno siva, siva 5057, su dostupne na upit)

Pakiranje 600 ml alu-monoporcija, 20 monoporcija u kutiji
290 ml PE kartuše, 12 kartuša u kutiji

Uvjeti skladištenja / Rok trajanja 12 mjeseci od datuma proizvodnje, ako se skladišti pravilno u originalnim, neoštećenim i zatvorenim pakiranjima u suhim uvjetima zaštićeno od direktnog izlaganja suncu pri temperaturama između +5°C i +25°C.



Tehnički podaci

Kemijska baza	STP (Silane terminated polymer)	
Gustoća	1.3 kg/l približno.	(CQP ¹) 006-4, ISO 1183-1)
Propadanje / curenje	0 mm, vrlo dobro (20 mm profil, 50 °C)	(CQP 061-4, ISO 7390)
Vrijeme stvaranja kože	35 minuta približno. ²⁾	(CQP 019-1)
Vrijeme za obrađivanje	30 minuta približno. ²⁾	(CQP 019-2)
Brzina vezanja	2 mm/24 h približno. ²⁾	(CQP 049-2)
Deformabilnost	±25%	(ISO 9047)
Shore A tvrdoća	24 približno. nakon 28 dana ²⁾	(CQP 023-1, ISO 868)
Čvrstoća kidanja / Vlačna	4.0 N/mm približno. ²⁾	(CQP 045-1, ISO 34)
E-Modul	0.40 N/mm ² približno. at 100% izduženja ^{2), 3)} 0.55 N/mm ² približno. at 100% izduženja ³⁾	(CQP 020-1, ISO 8339)
Izduženje pri slomu	600% približno. ²⁾	(CQP 036-1, ISO 37)
Elastičnost	> 70% ²⁾	(ISO 7389)
Temperatura pri ugradnji	+5 °C do +40 °C, min. 3 °C iznad točke rosišta	
Temperatura korištenja	-40 °C to +90 °C	

¹⁾ Sika Korporativna procedura kvalitete

²⁾ 23 °C / 50% r.v.

³⁾ Uvjeti: po metodi A

Detalji primjene

Potrošnja / Dimenzioniranje reški

Širina reške mora biti dimenzionirana da odgovara sposobnosti deformacije brtvila. Općenito širina reške mora biti >8 mm i < 25 mm. Potrebno je poštivati omjer širine i dubine reške od približno 2:1.

Sve fuge potrebno je ispravno projektirati i dimenzionirati od strane projektanta ili izvođača prema važećim standardima i to prije izvođenja. Tehnički parametri brtvila i građevinskih materijala, uz izloženost građevine, način izvođenja i dimenzije predstavljaju osnovicu za proračun potrebne širine reške.

Približna potrošnja

Širina reške	10	15	20	25	30
Dubina reške	10	10	10	12	15
Dužina reške / 600 ml	6	4	3	2	1.3

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

Detalji primjene

Paropropusnost brtvljenja na toplijoj strani bi morala biti veća ili jednaka kao brtvljenje na hladnoj strani, također isto vrijedi kada kombiniramo membrane sa svježim brtvilima ($S_d \text{ warm} > S_d \text{ cold}$).

Kako bi se spriječio toplinski most ili unutarnja kondenzacija treba osigurati odgovarajuću izolaciju (mineralna vuna ili slično) u sistemu zajedničkog brtvljenja i izolacije.

Detaljni dizajn i proračuni određuju se od strane projektanta i odgovornog inženjera.

Proizvod	Koeficijent otpornosti difuzije	Dubina fuge	Ekvivalent debljini zračnog sloja Sd
SikaHyflex®-220 Window	2'000 približno.	8 mm 10 mm 12 mm	16 m približno. 20 m približno. 24 m približno.

Ekvivalentna debljina zračnog sloja (S_d –vrijednost) je jedina vrijednost koja opisuje i uspoređuje difuziju (paropropusnost) građevinskih materijala.

Primjer izračuna: SikaHyflex®-220 Window, Debljina brtvila: 12 mm

$S_d = \mu \cdot \text{Debljina brtvila u metrima}$

$S_d = 2000 \cdot 0.012 \text{ m} = 24 \text{ m}$

Kada je SikaHyflex®-220 Window korišten za vanjska brtvljenja u kombinaciji s SikaMembran® Window trakom s unutarnje strane može se nanijeti do najviše 12mm debljine.

Za više informacija kontaktirajte našu tehničku službu.

Priprema podloge / Primer

SikaHyflex®-220 Window ima općenito dobru prionjivost i bez predpremaza (primera) na većinu suhih, čistih i homogenih podloga

Za optimalnu prionjivost i visoko zahtjevna brtvljenja kao na višekatnim radovima, fugama izloženim velikim deformacijama, ekstremnim vremenskim uvjetima i utjecajima; mora se poštivati sljedeća procedura:

Neporozne podloge

Aluminij, eloksirani aluminij, nehrđajući čelik, PVC, pocinčani čelik, plastificirani metali ili glazirane ploče trebaju se očistiti i tretirati sa Sika® Aktivator-205 koristeći čistu tkaninu. Prije brtvljenja dopustiti vrijeme potrebno za reakciju primera najmanje >15 min (max.6 sati).

Za metale kao bakar, mesing, titan-cink, itd. trebaju se očistiti i tretirati sa Sika® Aktivator-205 koristeći čistu tkaninu. Nakon reakcije od najmanje >15 minuta, nanesti Sika® Primer-3 N koristeći kist i dopustiti vrijeme potrebno za reakciju primera od najmanje > 30 minuta (max. 8 sati) prije brtvljenja.

Porozne podloge

Beton, plinobeton, cementne žbuke, mortovi, opeka i dr. tretiraju se sa Sika® Primer-3 N nanošenje kistom. Prije brtvljenja dopustiti vrijeme potrebno za reakciju primera najmanje 30 min. - max 8 h.

Za više informacija pročitajte Tehnički list za navedene primere ili kontaktirajte našu tehničku službu. Primeri samo pospješuju prionjivost. Oni ne zamjenjuju čišćenje podloge niti bitno poboljšavaju njezinu čvrstoću.

Metoda nanošenja / Alati

SikaHyflex®-220 Window se isporučuje spreman za upotrebu.

Nakon odgovarajuće pripreme fuge i podloge, umetnuti PE ispunu na željenu dubinu i nanijeti primer ako je potreban. Staviti pakiranje u pištolj za fugiranje i čvrsto istisnuti SikaHyflex®-220 Window u rešku, pri tome provjeriti da je brtvilo potpuno u kontaktu sa stijenkama. Ispuniti rešku brtvilom, izbjegavajući pritom zarobljavanje zraka. SikaHyflex®-220 Window mora biti čvrsto utisnut u fugu kako bi se osigurao potpuni spoj sa stijenka fuge i dobra prionjivost brtvila.

Pokrivna zaštitna traka može se koristiti kod fugiranja spojeva sa oštrim rubovima ili kod zahtjeva za izvlačenjem preciznih i ravnih linija. Odstraniti zaštitnu traku dok je brtvilo još mekano unutar vremena stvaranja kože. Za zaglađivanje koristiti tekućinu za zaglađivanje Sika® Tooling Agent N. Ne koristiti tekućine koje sadrže otapalo!.

Čišćenje alata

Očistiti sav alat i opremu za nanošenje pomoću Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T neposredno nakon upotrebe. Očvrsl / osušeni materijal može biti uklonjen jedino mehanički.

Dostupna dodatna dokumentacija

- Sigurnosno tehnički list proizvoda
- Tablica predpripreme za brtvljenje i lijepljenje
- Method Statement Joint Sealing, Brtvljenje
- Method Statement za održavanje fuga, čišćenje sanaciju-renoviranje
- Tehnička uputstva Brtvljenje fasada

Napomene o primjeni / Ograničenja

SikaHyflex®-220 Window može se prebojati sa većinom standardnih vrsta boja. Premaz se mora testirati na kompatibilnost preliminarnim probama a najbolji rezultati postižu se nakon što je brtvilo u potpunosti vezalo.

Potrebno je uzeti u obzir da manje-fleksibilni sustavi boja mogu smanjiti elastičnost brtvila i dovesti do pucanja filma boje.

Do odstupanja boje može doći uslijed utjecaja kemikalija, visoke temperature, UV zračenja (posebno kod svjetlijih boja). Promjene boje ne utječu na tehničke karakteristike, pouzdanost i izdržljivost proizvoda.

Prije korištenja na prirodnom kamenu i granitu kontaktirati našu tehničku službu.

Ne koristiti SikaHyflex®-220 Window na bitumenskoj podlozi, prirodnoj gumi, EPMD-u i na građevinskim materijalima koji mogu ispuštati naftu, plastifikatore ili otapala koja mogu nagristi brtvilo. Ne koristiti SikaHyflex®-220 Window za brtvljenje u bazenima za kupanje. SikaHyflex®-220 Window nije pogodan za fuge izložene velikom vodenom pritisku ili stalnom vodenom tlaku.

Napomene

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

Lokalna ograničenja

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni tehnički list proizvoda za opis područja primjene.

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.

Pravne napomene

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, 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 skladu sa Sika®-inim preporukama. 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. Korisnik proizvoda mora ispitati prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i svrhu. Sika® zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe se prihvaćaju na osnovu naših važećih uvjeta prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.



Sika Croatia d.o.o.
Puškarićeva 77a
10250 Lučko - Zagreb
Hrvatska

Telefon +385 1 6594 240
Telefax +385 1 6594 241
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

