

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikasil® N Plus

Silikonsko brtvilo neutralnog otvrdnjavanja za ostakljivanje, konstruktivne i sanitarne spojeve

OPIS

Sikasil® N Plus je jednokomponentno, neutralno silikonsko brtvilo, elastično, otvrdnjava upijanjem vlage iz zraka. Omogućava vodonepropusno, otporno na atmosferilije, brtvljenje oko stakla i okvira s dobrom prionjivošću na većinu uobičajenih podloga u gradnji.

NAMJENE

Brtvljenje spojeva kod:

- Staklenih i prozorskih konstrukcija
- Profilnih stakala i staklene cigle
- Fasadnih i parapetnih panela
- Metalnih opšava
- Sanitarija
- Vanjska i unutarnja primjena

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Otpornost na atmosferilije
- Visoka sposobnos podnošenja pomaka $\pm 25\%$
- Dugotrajna otpornost na plijesan i gljivce

- Dugi rok skladištenja
- Dobra prionjivost na većinu podloga bez primera
- Vrlo dobra svojstva pri ugradnji

INFORMACIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ

- IBU EPD - utjecaj na okoliš
- Klasifikacija VOC emisije - GEV-Emicode EC1^{PLUS}, licenca br. 12366/03.02.15

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 15651-1 - Brtvila za nekonstrukcijsku uporabu za spojeve u zgradama i pješačkim stazama - Fasadni elementi: F EXT-INT CC, 25 LM
- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 15651-2 - Brtvila za nekonstrukcijsku uporabu za spojeve u zgradama i pješačkim stazama - Brtvila za staklene stije: G-CC, 25 LM
- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 15651-3 - Brtvila za nekonstrukcijsku uporabu za spojeve u zgradama i pješačkim stazama - Brtvila za sanitarije: S XS1

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Alkoksi silikon	
Pakiranje	300 ml kartuša	12 kom. u kutiji
Boja	transparentna (prozirno mutna)	
Rok trajanja	21 mjesec od datuma proizvodnje	
Uvjeti skladištenja	Skladištiti u neotvorenom i neoštećenom originalnom pakiranju, na suhom, pri temperaturama od +5 °C do +25 °C.	
Gustoća	~1,05 kg/l	(ISO 1183-1 A)
Deklaracija proizvoda	EN 15651-1: F EXT-INT CC, 25 LM EN 15651-2: G-CC, 25 LM EN 15651-3: S XS1	

Tehnički list proizvoda

Sikasil® N Plus

Listopad 2024, Verzija 01.01

02051403000000017

TEHNIČKE INFORMACIJE

Shore A tvrdoća	~22 (nakon 28 dana) (+23 °C / 50 % r.v.)	(ISO 868)
Vlačni modul sekante	~0,35 N/mm ² pri 100 % izduženja (+23 °C / 50 % r.v.)	(ISO 8339)
Izduženje	~480 % (+23 °C / 50 % r.v.)	(ISO 37)
Elastični povrat	> 75 %	(ISO 7389)
Otpornost na kidanje	~4,5 N/mm	(ISO 34, method C)
Sposobnost pomicanja	±25 %	(ISO 9047)
Otpornost na vatru	Klasa E	(EN 13501-1)
Radna temperatura	-40 °C min. / +150 °C max.	
Dizajn fuge	Dimenzije spoja moraju biti projektirane prema sposobnosti pomicanja brtvila. Za širine fuga ≥ 10 mm do ≤ 25 mm. Dubina fuge mora biti ≥ 10 mm i ≤ 15 mm. Poštivati omjer širina:dubina od 2:1. Kod ostakljivanja prema DIN 18545 minimalne dimenzije fuge su 3 mm × 5 mm.	

INFORMACIJE O PRIMJENI

Potrošnja	Širina fuge [mm]	Dubina fuge [mm]	Dužina [m] iz kartuše 300 ml
	10	10	3,0
	15	10	2,0
	20	10	1,5

Potrošnja zavisi od hrapavosti i upojnosti podloge. Navedena potrošnja je teoretska, bez uračunatih gubitaka zbog poroznosti ili ravnosti podloge, gubicima i sl.

Curenje	0 mm	(ISO 7390)
Temperatura zraka u prostoru	+5 °C min. / +40 °C max.	
Temperatura podloge	+5 °C min. / +40 °C max.	
Brzina otvrdnjavanja	~2 mm/24 sata (+23 °C / 50 % r.v.) * Sika korporativna procedura kvalitete	(CQP* 049-2)
Vrijeme stvaranja pokožice	~25 minuta (+23 °C / 50 % r.v.)	(CQP 019-1)

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.

VAŽNE NAPOMENE

- Ne koristiti za strukturalno lijepljenje stakala ili sekundarno brtvljenje Izo stakala. Ne koristiti na pozicijama izloženim habanju. Ne koristiti na pozicijama direktnog kontakta s hranom. Za odabir odgovarajućih proizvoda molimo kontaktirati Sika Tehničku službu.
- Sikasil® N Plus ne može se prebojati.
- Kod izloženosti kemikalijama, viskoim temperatura- ma i UV zračenju može doći do lagane diskoloracije. Taj efekat je estetske prirode i nema značajnog utje-

cana na tehničke karakteristike i trajnost proizvoda.

- Ne koristiti na bitumenskim podlogama, prirodnoj gumu, EPDM ili bilo kojem drugom materijalu koji može ispuštati ulja, plastifikatore ili otapala koja mogu negativno utjecati na brtvilo.
- Ne koristiti Sikasil® N Plus na potpuno zatvorenim pozicijama, jer zahtijeva vlagu iz zraka za otvrdnjavanje.
- Ne koristiti za brtvljenje u i oko bazena za plivanje.
- Sikasil® N Plus ne preporučuje se za korištenje na poroznim podlogama kao što su prirodni kamen, mramor i granit. Ako se koristi na tim podlogama može izazvati pojavu tamnijih mrlja.
- Ne koristiti za spojeve izložene stalnom pritisku vode ili trajnu uronjenost u vodu.
- Ne koristiti u medicinske ili farmaceutske svrhe.

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

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.

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

PRIPREMA PODLOGE

- Podloga mora biti čvrsta, čista, suha, bez kontaminacija kao što su prljavština, ulja, masnoće, cementna skramica, stara brtvila i slabo držeći premazi boja. Podloga mora biti dovoljno čvrstoće da izdrži naprezanja uzrokovana pomacima.
- Za pripremu podloge koristiti žičanu četku, brušenje, šmirglanje i sl.
- Potpuno ukloniti prašinu, nevezane dijelove s svih podloga prije korištenja aktivatora, primera ili brtvila.
- Sikasil® N Plus prijanja na podloge bez primera i/ili aktivatora.

Međutim, za optimalnu prionjivost, trajnost spoja, te na zahtjevnim pozicijama kao što su spojevi u trgovačkim centrima, spojevi izloženi velikim opterećenjima, ekstremnim vremenskim uvjetima ili vodi, koristiti sljedeću pripremu podloge i primere:

Neporozne podloge

- Aluminij, anodizirani aluminij, nehrđajući čelik, titan cink, bakar, mjed, PVC, galvanizirani čelik, metale presvučene praškastim premazima ili glazirane pločice. Lagano nahrapaviti podlogu s finim brusnim papirom. Očistiti i čistom krpom nanijeti Sika® Aktivator-205.
- Prije brtvljenja, pričekati > 15 minuta (< 6 sati).
- Staklo očistiti s Sika® Cleaner P prije brtvljenja.

Porozne podloge

- Beton, porobeton, cementne žbuke, mortovi i cigla moraju se premazati s primerom Sika® Primer-3 N (kistom).
- Prije lijepljenja / brtvljenja pričekati > 30 minuta (< 8 sati).
- Za više detalja (npr. primjena, vremena čekanja i sl.) proučiti odgovarajući Tehnički list proizvoda.

Na secifičnim podlogama prije ugradnje napraviti probe prionjivosti. Za detaljnije informacije zatražiti savjet od Sika Tehničke službe.

Napomena: Primeri i aktivatori su promotori prionjivosti, a ne zamjena za slabu pripremu / čišćenje podloga. Primeri poboljšavaju dugotrajnu prionjivosti brtvenog spoja.

Sika Croatia d.o.o.

Puškariceva 77a
10250 Lučko
Tel.: 01 6594 240
Fax.: 01 6594 241
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

Tehnički list proizvoda

Sikasil® N Plus
Listopad 2024, Verzija 01.01
02051403000000017

METODE I ALATI ZA PRIMJENU

Maskiranje rubova

Preporučuje se koristiti zaštitne trake gdje se zahtijevaju točne ravne linije fuga. Ukloniti zaštitnu traku unutar vremena stvaranja površinske pokožice.

Ispuna za fugu

Nakon pripreme podloge, gdje je potrebno postaviti odgovarajuće Ispune za fugu na potrebnu dubinu.

Primer

Kada je potrebno, nanijeti primer. Izbjegavati pretjerano nanošenje (stvaranje lokvica primera na dnu fuge).

Ugradnja

Sikasil® N Plus isporučuje se spreman za upotrebu. Istisnuti u fugu do postizanja punog kontakta s bočnim stranicama fuge, uz izbjegavanje zarobljavanja mjehurića zraka u masi.

Završna obrada

Što je prije moguće nakon ugradnje, brtvilo čvrsto zagladiti uz stranice fuge za postizanje odgovarajuće prionjivosti i glatke završne obrade. Za zaglađivanje ne koristiti proizvode koji sadrže otapala.

ČIŠĆENJE ALATA

Sav alat i opremu očistiti s Sika® Remover-208 odmah nakon korištenja. Stvrdnuti materijal može se ukloniti jedino mehaničkim putem.

LOKALNA OGRANIČENJA

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

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 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.

SikasilNPlus-hr-HR-(10-2024)-1-1.pdf