

# FASSASIL NTR PLUS

## TEHNIČKI LIST

Neutralno silikonsko brtvilo, s alkoksilnom mrežom, niskog modula elastičnosti, sadrži zaštitu od širokog spektra plijesni i algi



Unutarnji / vanjski



Unutarnji/vanjski podovi



Izvlačenje

### Prednosti

- Odlična elastičnost i trajnost
- Brtvilo zaštićeno od nastanka širokog spektra algi i plijesni
- Ne sadrži otapala
- Odlično prianjanje na upijajuće i neupijajuće podloge
- Bez mirisa

### Sastav

FASSASIL NTR PLUS je jednokomponentno neutralno silikonsko brtvilo, koje se stvrdnjava u dodiru s vlagom, u ponudi u raznim bojama.

### Isporuka

- Kutije s 12 posebnih punjenja, svako zapremine 300 ml.
- Boje: U ponudi prozirno i u 17 boja (pogledajte tablicu boja)

### Uporaba

FASSASIL NTR PLUS je jednokomponentno neutralno brtvilo, nije korozivno, za spojeve elastičnog tipa između stakla, metala, keramika, cementa, krute plastike, drva.

Brtvilo FASSASIL NTR PLUS pogodno je za primjene na zidovima i prohodnom podu, u interijerima i eksterijerima, za izvođenje obodnih spojeva, kontrolu i dilataciju krovnih terasa, balkona, solarnih ploča, vanjskih podova, spojeva kraj spojeva između predgotovljenih elemenata itd. Proizvod se može nanijeti na pročelje, na staklene površine, u sanitarne prostorije i područja u kojima se nalaze pješačke staze.

FASSASIL NTR PLUS razvrstan je u razred F25LM i G25LM prema normi EN ISO 11600.

FASSASIL NTR PLUS u skladu je s normom EN 15651 (1., 2., 3. i 4. dio).

## Priprema spoja

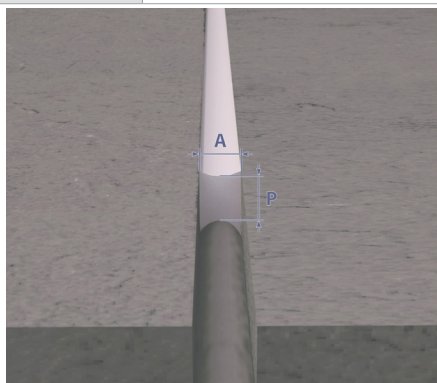
Na spoju koji treba zabrtviti ne smije biti prašine, prljavštine, ulja, masti, voska, općenito ne-ljepljivih materijala itd. Staklo, metale i druge neupijajuće površine trebate prvo očistiti otapalom.

Da bi spoj obavljao svoju funkciju, ovlaštteni projektant treba ga prikladno dimenzionirati u smislu širine i dubine. Indikativno, kako je navedeno u normi za polaganje UNI 11493-1, širina spoja (A) treba biti između 5 mm (manje teške situacije) i 10 – 12 mm. Osim toga, očekivano pomicanje ne smije premašiti kapacitet pomicanja brtvila, koji je 25 % širine.

Da bi se brtvalo slobodno kretalo po spoju, ne smije se lijepiti za dno spoja. U tu je svrhu na odgovarajuću dubinu potrebno staviti FASSAFOAM, uže od ekspaniranog polietilena zatvorenih ćelija koje se može skupljati (dno spoja). Svrha je tog užeta, osim prethodno navedenog, i dimenzioniranje dubine brtvila (P).

U svrhu pravilnog brtvljenja potrebno je pridržavati se sljedećih smjernica glede konfiguracije spoja:

Širina spoja A	Dubina brtvila P
Od 5 do 10 mm	$A=P$
> 10 mm	$P= A/2$



Da biste spriječili mrlje na rubovima, savjetujemo vam da duž rubova spoja zalijepite ljepljive trake koje trebate ukloniti odmah nakon što se brtvalo izravna. FASSASIL NTR PLUS ima odličnu sposobnost lijepljenja na većini uobičajenih građevinskih materijala koji se upotrebljavaju za predviđenu namjenu. Nije potrebno nanijeti temeljni premaz na neporozne podloge koje ste primjereno pripremili i učvrstili. U svakom slučaju, zbog različitih obilježja materijala i mogućih tretmana na površini nije isključena mogućnost ponekih teškoća pri prijanjanju. Stoga se preporučuje izvođenje preliminarne ispitivanja. Na porozne površine, osim onih od prirodnog kamena ili mramora, preporučujemo nanošenje jednog proizvoda na poliuretanskoj bazi koji potiče prijanjanje. U slučaju upotrebe prednamaza nanosite ga na oba kraja spoja pazeći na potrebno vrijeme sušenja da biste spriječili da se otapalo zadrži i, u slučaju povišenja temperature, prouzroči stvaranje mjehura u samom brtvilu dok se još u potpunosti ne stvrdne.

Perimetralna lajsna zalijepit će se na zidove postavljanjem odgovarajućih razdjelnih klinova na pod da bi se ostavio minimalni razmak od 3 mm (prema naznakama norme UNI 11493-1); taj prostor, ako se brtvi ručno, može se brtviti putem proizvoda FASSASIL NTR PLUS.

Prije nego što počnete ekstrudiju proizvoda u spoj, preporučljivo je zaštititi rubove ljepljivom prekrivnom trakom.



## Primjena

Nakon što odrežete kraj punjenja s navojem, stegnite isporučeni plastični lijevak, a zatim ga odrežite pri 45 stupnjeva ovisno o dimenzijama spoja. Na prikladno pripremljene podloge nanosite elastično brtvilo koristeći se pištoljem za doziranje koji trebate ekstrudirati u spoj, pri čemu trebate izbjegavati preklapanja proizvoda jer bi se tako mogli zadržati mjehuri zraka.

Navlažite sapunastom vodom lopaticu ili prikladan alat da biste zagladili brtvilo i osigurali kontakt duž rubova, pri čemu trebate ukloniti višak brtvila prije nego što se stvori površinski sloj. Uklonite zaštitnu traku dok je proizvod još svjež. Nakon stvrdnjavanja proizvod se može ukloniti samo mehaničkim putem.

## Upozorenja

- Proizvod za profesionalnu uporabu.
- Prije uporabe uvijek pročitati sigurnosnu karticu.
- Ne upotrebljavajte FASSASIL NTR PLUS u duljem ili stalnom kontaktu s kloriranom vodom (bazeni).
- S obzirom na različite vrste kamenog materijala koje pripadaju istoj mineraloškoj skupini, za neke vrste kamena ne može se isključiti pojava mrlja ili zaprljanja; da bi se isključila ta vrsta problema, preporučuje se provesti preliminarni test prije provođenja cijelog postupka.
- Provjerite otpornost proizvoda FASSASIL NTR PLUS u kontaktu s kemijskim proizvodima u uvjetima izlaganja.
- Proizvod se stvrdnjava u dodiru s vlagom: omogućite dovoljnu izloženost proizvoda zraku.
- Vrijeme polimerizacije proizvoda ovisi o termohigrometrijskim uvjetima odstojanja i debljini brtvila.
- Na proizvod ne smijete nanositi druge proizvode.
- Ne upotrebljavajte FASSASIL NTR PLUS na podnim površinama po kojima prolaze automobili.
- Ne upotrebljavajte FASSASIL NTR PLUS u okolinama izloženim agresivnim kemijskim materijalima (jake kiseline itd.).
- U slučaju obnove oštećenih spojeva i/ili spojeva izloženih algama/plijesni, potpuno uklonite elastično brtvilo i izvedite sanitaciju spoja specifičnim proizvodima da biste spriječili ponovno širenje algi.
- Ne upotrebljavajte izravno na građevinskim materijalima koji bi mogli propustiti ulja ili sredstva za plastificiranje (npr. premazi ili slojevi na bazi bitumena ili katrana, plastike itd.).
- Svježi proizvod može se ukloniti uobičajenim otapalima (alkoholom ili acetonom), a kad se stvrdne, samo mehaničkim putem.
- Pridržavati se važećih nacionalnih propisa.
- Proizvod čuvajte pri temperaturi između 5 i 25 °C.

**FASSASIL NTR PLUS mora se koristiti u izvornom stanju bez dodavanja drugih materijala.**

## Rok trajanja

Čuvajte na suhom, daleko od izvora topline i izravnog doticaja sa Sunčevim zrakama, ne dulje od 12 mjeseci. Proizvod se, nakon isteka roka trajanja, mora odložiti prema propisima na snazi.

## Kvaliteta

FASSASIL NTR PLUS pomno se i kontinuirano kontrolira u našim laboratorijima. Primijenjene sirovine strogo se biraju i kontroliraju.

## Raspon boja

### in-CLASSIC

F63 Prozirno	
F01 Bijelo	
F03 Svijetlo Siva	
F05 Boja leda	
F07 Manhattan	
F09 Kvarc Sivo	
F11 Grey	
F13 Pijesak	
F15 Antracit	
F17 Crna	

### in-WOOD

F19 Pergamon	
F21 Jasmin	
F23 Bež	
F25 Anemona	
F27 Svijetli pijesak	
F29 Pudrasto roza	
F31 Karamel	
F33 Smeđa	

Sva brtvila Fassa Bortolo namijenjena za zapunjavanje fuga između keramičkih pločica i kamenih materijala zadovoljavaju zahtjeve norme EN 13888.

Navedene boje su indikativne i mogu se razlikovati ovisno o tisku, reprodukciji fotografija i pretvorbi slike.

Potrebno je uzeti u obzir da stvarni izgled boje ovisi o brojnim faktorima, među kojima su i sljedeći: prirodno svjetlo, koje nije jednoliko ni konstantno, umjetno svjetlo, na koje utječu različite temperature boja žarulja izražene kao CCT (Correlated Color Temperature), te boja okolnih površina. Izgled boje na zaslonu računala ovisi i o postavkama ekrana.

Radi što bolje predodžbe boja pogledati uzorke masa za fugiranje u karti boja.

U svakom slučaju završna boja dobivena nakon primjene ovisi o načinu obrade, nanošenju i čišćenju brtvila, a zatim i o vrsti i boji okolnih pločica, te se s vremenom može promijeniti ovisno o uvjetima okoliša (vlažnost, svjetlost itd.).

Iz tih razloga Fassa S.r.l. isključuje bilo koju vrstu jamstva koje se odnosi na boje brtvila Fassa Bortolo i na podudaranje proizvoda sa slikama i uzorcima, kao i na rezultat dobiven nakon primjene, odričući se od ovog trenutka svake odgovornosti u tom pogledu.

## Tehnički podaci

Izgled	Tiksotropna pasta
Boja	U ponudi u 17 boja i prozirno
Vrijeme nanošenja pri +23° i 50 % rel. vlaž. (stvaranje „kože“)	oko 20 minuta
Miris	Bez mirisa
Polimerizacija	Stvrdnjava se u dodiru s vlagom
Brzina umrežavanja pri 23 °C i 50 % rel. vlaž.	2 mm/24 h
Tvrdoća po Shoreu A (ISO 868)	20-30°
Specifična težina	1,00 ± 0,02 kg/l
Modul elastičnog produženja pri 100 % (ISO 8339)	≥ 0,61 MPa
Vlačna čvrstoća (ISO 8339)	≥ 0,7 MPa
Produženje pri puknuću (ISO 8339)	≥ 300%
Temperatura kod nanošenja	Od +5° do +40°C
Otpornost na temperaturu	Od -40 °C do +150 °C
EN ISO 11600 – Proizvodi za spajanje – Razredba i zahtjevi za brtvila	F-25LM
	G-25-LM
<b>Brtvila za spojeve za nekonstrukcijsku upotrebu u zgradama i površinama pješačkih staza</b>	
U skladu je s normom EN 15651-1 – Brtvila za elemente pročelja	F EXT - INT - CC
U skladu je s normom EN 15651-2 -Brtvila za staklene stijene	G - CC
U skladu je s normom EN 15651-3 – Brtvila za spojeve sanitarija	XS1
U skladu je s normom EN 15651-4 – Brtvila za pješačke staze	PW EXT - INT - CC

## Certifikati i protokoli o održivosti okoliša

Protokol LEED V4.1	MR Credit – Construction and Demolition Waste Management
	EQ Credit – Low-Emitting Materials
	EQ Credit – Construction Indoor Air Quality Management Plan
Protokol BREEAM	HEA 02 – Indoor Air Quality
Protokol WELL v2	X01 – Material Restrictions
	X06 – Voc Restrictions
Klasifikacija GEV	GEV EMICODE EC 1 <sup>Plus</sup> - vrlo niske razine ispuštanja

## Potrošnja

U nastavku je navedena, indikativno, potrošnja ovisno o širini i dubini spojeva koje trebate zabrtviti; navedeni su linearni metri spoja koje možete zabrtviti jednim punjenjem od 300 ml

Presjek spoja (mm)	Linearni metri po pojedinom punjenju
5x5	12
10x5	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5

Navedeni podaci odnose se na laboratorijske vrijednosti. Kod praktične primjene na gradilištu ovi podaci mogu biti osjetno drugačiji, ovisno o uvjetima primjene. Korisnik mora provjeriti je li proizvod prikladan za predviđenu primjenu, pri čemu preuzima odgovornost za sve posljedice primjene. Društvo Fassa zadržava pravo na tehničke izmjene bez prethodne obavijesti.

Tehničke specifikacije u vezi s uporabom proizvoda poduzeća Fassa Bortolo u konstrukcijskom ili protupožarnom okruženju smatraju se službenima jedino ako ih isporuče odjeli „Tehnička pomoć“ i „Istraživanje i razvoj i sustav kvalitete“ poduzeća Fassa Bortolo. U slučaju potrebe obratite se službi za tehničku podršku odgovarajuće zemlje (IT: area.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: asistencia.technica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Napominjemo da je za navedene proizvode potrebno vrednovanje ovlaštenog stručnjaka u skladu s važećim propisima.