AQUAZIP ONE PRO

TEHNIČNI LIST

Enokomponentni elastični polimerni hidroizolacijski cementni premaz





Lastnosti

- Hidroizolacija, ki se nanaša s tekočino, razvrščena CM-O1P po EN 14891, ki se uporablja za keramične ploščice, lepljene z lepilom.

Sestava

AQUAZIP ONE PRO je predpripravljeni enokomponentni elastični hidroizolacijski premaz, sestavljen iz sivega portlandskega cementa, izbranih vrst peska, elastičnih smol in posebnih dodatkov za izboljšanje obdelavnosti in oprijemljivosti.

Dobava

- Posebne vreče z zaščito pred vlago teže približno 20 kg.

Uporaba

AQUAZIP ONE PRO se uporablja za naslednje namene:

- Hidravlično neprepustne površine iz betona, cementnih estrihov in podobnega, tudi tiste, ki so podvržene deformacijam zaradi obremenitve;
- Kot hidroizolacijski premaz za notranjo in zunanjo uporabo, pred polaganjem keramičnih ploščic, tudi na obstoječe talne obloge;
- Kot vodotesna elastična izravnalna masa za omete.

Certifikati in predpisi

AQUAZIP ONE PRO izpolnjuje zahteve glede zmogljivosti za razred CM-O1P standarda EN 14891:2012 – (Tekoče vgrajevani za vodo neprepustni izdelki za uporabo pod keramičnimi ploščicami).
Poleg tega je AQUAZIP ONE PRO pridobil oznako GEV EMICODE EC 1Plus, prostovoljni znak, vezan na emisije hlapnih in težje hlapnih organskih spojin (HOS in THOS), ki ga je izdalo Združenje za nadzor nad emisijami pri vgradnji talnih oblog (GEV) in ki potrjuje zelo majhne emisije hlapnih organskih spojin.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Priprava podlage

Pred nanosom mora biti površina za polaganje dozorjena, izravnana, ustrezne višine, nepoškodovana, suha ter brez kapilarne vlage ali zastajanja površinske vode, dimenzijsko stabilna in mehansko odporna. Predhodno moramo odstraniti morebitne sledi olj, maščob, voska, opleskov, lakov, cvetenja itd., kot tudi morebitne nevezane ali odstranljive dele. Pri uporabi na ometih, na katere boste nato namestili ploščice, se prepričajte, da so ti dobro sprijeti in dovolj površinsko odporni, skladno z zahtevami standarda UNI 11493-1.
Pred nadaljevanjem s polaganjem hidroizolacije je obvezna predhodna obdelava vseh kritičnih točk, kot so:

- morebitne razpoke v podlagi;
- vogali, robovi in navpični zavihki;
- raztezni in/ali strukturni spoji;
- žlebovi, odtoki, rešetke;
- žlebovi, odtoki in cevi za deževnico;
- stopnice in pragovi;
- strešna okna;
- cevi sistemov in prehodni elementi.

Beton

Betonska podlaga mora zagotavljati tlačno trdnost najmanj 25 MPa in natezno trdnost najmanj 1,5 MPa. Vsa območja ali odseke razpadajočega betona predhodno obnovite z uporabo primernih ustreznih strukturnih cementnih malt Fassa Bortolo. Podlago je treba predhodno pripraviti s krogličnim peskanjem, peskanjem, brazgotinjenjem ali mehansko abrazijo (diamantnim abrazivnim brusom), da se odstranijo hrapavost, sledi umazanije, krhki deli, obloge, poškodbe, sledi barv, delci cementa in druga onesnaževala, da bi dobili nekoliko grobo in vpojno podlago, ki bi omogočala oprijem naslednjemu ciklu hidroizolacije.
V primeru poškodovanih in okvarjenih delov, vidnega armirnega železa ali gnezd gramoza to popravimo z ustreznimi strukturnimi maltami Fassa Bortolo.
Za popravilo naklonskih linij ali izravnavo depresivnih površin (vdolbin in nepravilnosti) uporabite GAPER 3.30; za uporabo, ki je značilna z visokimi obremenitvami, na površine nanesete GAPER 3.30, vmešanega s sredstvom AG 15, razredčenim z vodo v razmerju 1:3 (1 del sredstva AG 15 in 3 deli vode).

Obstoječe talne obloge

Z udarjanjem ocenite stanje oprijema na podlago starega tlaka. Morebitne odstranljive in/ali delno obložene ploščice je treba odstraniti in praznine obnoviti z uporabo izdelka GAPER 3.30. Če fugirne mase na obstoječih tlakih ni ali je močno poškodovana, jo je treba obnoviti. Pri čiščenju starega tlaka izvedite mehansko abrazijo z diamantnim abrazivnim brusom, da odstranite vse sledi umazanije, krhke dele, obloge, poškodbe, sledi barve ali laka, cementno mleko ali druga onesnaževala in dobite nekoliko grobo in vpojno podlago, ki bo izboljšala in okrepila oprijem sredstva.Takoj po čiščenju odstranite prah z nosilcev s primernim industrijskim sesalnikom.
Starih tlakov ni priporočljivo prati z vodo, saj tovrstni postopki omogočajo zbiranje dodatnih količin vode v spodnji podlagi.
Po opravljenem čiščenju preverite proge nagib. Morebitne nepopolnosti in/ali nepravilnosti na podlagi kot so pogreznjena območja ali vdolbine namreč lahko ustvarijo območja zadrževanja deževnice. Za popravilo teh odsekov nanesite FASSAFLOOR PRIMERTEK ULTRA in nato položite GAPER 3.30, ki ga pripravite z mešanico AG 15, razredčenim z vodo v razmerju 1:3 (1 del AG 15 in 3 deli vode).

Cementne podlage (malte in estrihi)

Pri uporabo na vertikalni steni preverite, da je omet dobro sprijet s podlago, površinsko odporen in brez prahu, premazov, lakov in drobljivih delov. Pri kasnejših lepljenjih keramike ali kamnitih materialov se prepričajte, da je skladno z določili standardov UNI 11493-1 in UNI 11714-1.
Pri nanašanju na estrihe preverite, ali so ti mehansko odporni, dimenzijsko stabilni, kompaktni, s trdo površino, dozoreli, čisti, brez razpok in zadrževanja površinske vode in da je njihova preostala vlažnost nižja od 3 %. Morebitne razpoke ali spoje, ki se nahajajo na estrihu je treba monolitno zatesnite s tesnilnim sredstvom FASSAFLOOR EPOXY REPAIR, pri čemer upoštevajte način, naveden v tehničnem listu. Ob prisotnosti estrihov ali površin s slabo površinsko odpornostjo izvedite predhodno brazgotinjenje z abrazivnim diskom, da dobite odporno podlago, in jo po temeljitem čiščenju na koncu obdelajte s temeljnim premazom PRO-MST.
Pri čiščenju površin se izogibajte pranju z vodo, da se izognete dodatnim količinam vode v spodnji podlagi.
Površine ali naklonske linije izravnajte s sredstvom GAPER 3.30. Pred nanašanjem sistema AQUAZIP ONE PRO na podlage, ki so izpostavljene močnemu sončnemu sevanju, je priporočljivo rahlo vlaženje površin za polaganje, vendar brez povzročanja zastajanja površinske vode.

Bitumenske podlage (bitumenske membrane, asfalt itd.)

Pri hidroizolaciji starih bituminoznih podlag je potrebno najprej preveriti njihovo celovitost in tesnjenje. Nato na pregledano in obnovljeno bitumensko površino nanesite ločilno plast, sestavljeno iz makroperforirane folije tipa LDPE (debeline vsaj 0,10 mm – luknje premera ≥ 40 mm z odstotkom perforacije ≥ 15 % glede na površino filma), na katerega nanesite mikroperforirano folijo tipa LDPE. Nato pripravite hitrosušeči drseči estrih iz armiranega cementa (npr. FASSAFLOOR SV 472 PRO). Najmanjša debelina estriha ne sme znašati manj od 5 cm.

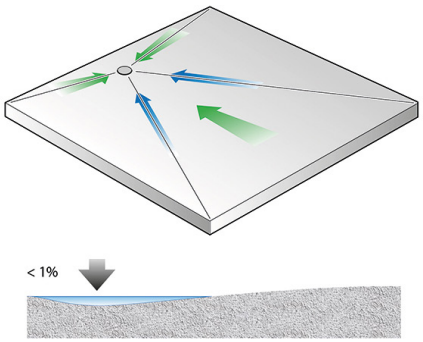
Navpični zavihki

Pred začetkom hidroizolacijskih del na vodoravnih površinah, ob stenah in ograjah ustvarite brazde ustrezne globine, ki bodo služile kot nastavek za namestitev navpičnih zavihkov novega hidroizolacijskega sistema. Višina brazde mora biti najmanj 15–20 cm v primerjavi z višino nove talne obloge. Brazde je treba urediti z uporabo GAPER 3.30.
Trak AQUAZIP ELASTOBAND namestite vzdolž spojev med vodoravno ravnino in navpičnimi zavihki. Trak položite na površino za polaganje brez prekinitev, s predhodnim nanašanjem vsaj 2-mm sloja hidroizolacijskega premaza AQUAZIP ONE PRO v širini, ki je večja od širine traku, pri čemer bodite pozorni, da srednji del pustite prost. Za popolno tesnjenje vogalov uporabite posebne predhodno oblikovane elemente.
V navpičnih zavihkih na tovarniško izdelanih polimernih bitumenskih membranah uporabite LEPILNI TRAK ZA SISTEME AQUAZIP, ki je sestavljen iz samolepilnega elastičnega tesnilnega traku iz butilne gume, ki je na obeh straneh prekrit z netkanim blagom iz polipropilenskih vlaken. Lepilni trak je treba nanesti neposredno na popolnoma suho podlago brez prahu. V primeru polaganja na porozne in/ali vpojive podlage te predhodno obdelajte s sredstvom AQUAZIP ONE PRO, po tem pa jih pustite osušiti ter nanesete lepilni trak BANDELLA ADESIVA PER SISTEMI AQUAZIP. Za obdelavo vogalov je dovolj, da trak prerežete na pol in ga prepognete. Za nanos je priporočljivo odstraniti polovico zaščitne folije in na podlago namestiti trak. Hkrati odstranjujte drugi del zaščitne folije in tudi s pomočjo majhnega silikonskega valjčka za pritiskanje močno pritiskajte na trak.
AQUAZIP ONE PRO nanesite tudi na navpične površine in po ustrezno dolgem času sušenja preplastite z eno plastjo sredstva KI 7 ali KZ 35 ZOCCOLATURA SOLFATORESISTENTE, osnovnimi ometi na osnovi apna in cementa za notranje in zunanje površine, ki jih pripravite tako, da v mešanico AG 15 dodate tri dele vode (v razmerju 1:3) in vse skupaj premešate. Osnovni omet nanesite in potegnite s fino gladilko, ki med fazo polaganja sintetične mreže z nosilcem mavca z veliko mrežo omogoča namestitev.

Nakloni

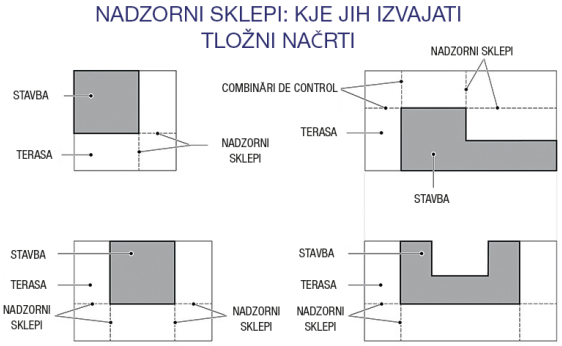
Da bi preprečili zastajanje vode na površini za polaganje in zagotovili delovanje in trajnost hidroizolacijskega sistema, je potrebna dobra priprava estrihov in zlasti ustreznega naklona le-teh. Pri zunanjih talnih oblogah obvezno pripravite ustrezen naklon in/ali preverite, ali naklon površine za polaganje v smeri odvajanja deževnice znaša vsaj 1,5 %. Ta vrednost se zaradi pravilnega pretoka vode na splošno šteje za zadostno tudi v primeru kakršnih koli prilagoditev strešne stratigrafije. Pobočja naj ne bojo manjša od 1 %, saj to lahko povzroči zastajanje in zadrževanje deževnice z možnim vdorom le-te v podlago.





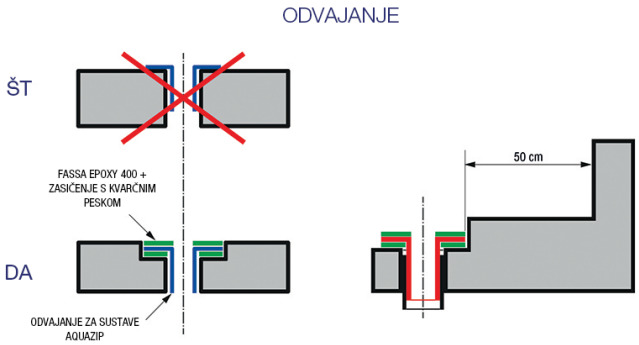
Spoji

Po standardih UNI 11493-1 in 11714-1 so ločilni spoji na estrihih obvezni in jih je treba prenesti do zgornje površine novih tlakov. Spoji morajo površino razdeliti na kvadrate ali pravokotnike in jih je zato treba izdelati v skladu z izstopi ali prostori nepravilne geometrije (vrste »L« ali »U« itd.). Pri zunanjih prostorih je največja dosegljiva površina brez potrebe po deljenju estriha 9–10 m². Če glede na velikost uporabljenih ploščic ni mogoče drugače zagotoviti neprekinjenosti spojev, je treba ploščice razrezati. Morebitne delilne spoje, ki se nahajajo na površini, ki jo obdelujete, pa tudi druge kritične točke (spoje med talnimi in navpičnimi površinami, notranje in zunanje vogale, strešna okna, napeljane cevi, rešetke, priključke žlebov in odtokov, nosilce ograj itd.) ustrezno pritrdite s kombinirano uporabo sredstva AQUAZIP ONE PRO in dodatki AQUAZIP ELASTOBAND (trak, notranji/zunanji kotnik, križni element itd.) ali z BANDELLA ADESIVA PER SISTEMI AQUAZIP v primeru nevpojnih podlag. Po drugi strani pa je v skladu s konstrukcijskimi spoji obvezna uporaba FASSA TPE 170, neprepustnega traku iz termoplastičnega elastomera na netkanem polipropilenskem blagu. Trak FASSA TPE 170 se na podlago pritrdi s pomočjo FASSA EPOXY 400, ki preprečuje prekinitev hidroizolacijskega sistema na samih spojih.



Odtoki za meteorne vode

Da bi omogočili ustrezen odtok deževnice, je treba predvideti namestitev novih odtokov na mestu z ustreznim padcem glede na površino za polaganje. Prostornina/zmogljivost odtokov mora biti sorazmerna s površino. Za dodatne informacije glejte standard UNI EN 12056-3:2001 (Odvodni sistemi s prostim padom v stavbah – sistemi za odvajanje deževnice, načrtovanje in izračun). Za pravilno uporabo sistemov za odstranjevanje deževnice glejte tehnične liste za SPREDNJE ODVAJANJE in NAVPIČNO ODVAJANJE ZA SISTEME AQUAZIP.



Polaganje obloge

Za polaganje keramičnih oblog ali kamna vam priporočamo, da uporabite visoko elastična cementna lepila, razvrščena v razred S1 ali S2 glede na standard EN 12004, na primer AD 8 z dodatkom FASSACOL LATEX S2, AZ 59 FLEX, AT 99 MAXYFLEX oziroma FASSACOL EASY LIGHT S2. V primeru potrebe po hitroveznih izdelkih, RAPID MAXI S1.
V skladu s standardom polaganja UNI 11493-1, kjer je to potrebno, pripravite kompaktno plast lepila; ta zahteva mora biti predvidena v primeru visokih mehanskih in/ali temperaturnih in vlažnostnih obremenitev, pri posebnih vrstah in formatih ploščic ali tam, kjer so posebne zahteve glede trajnosti in varnosti.
Z vzorčenjem se prepričajte, da izbrana tehnika polaganja omogoča doseganje ustrezne vlažnosti na hrbtni strani ploščice.
Za zatesnitev spojev priporočamo uporabo cementnih tesnilnih mas FASSAFILL ali, če je potrebna velika kemična odpornost, tesnilne mase na osnovi epoksidov, kot sta FE 838 ali FASSAFILL EPOXY. Upoštevajte, da standard UNI 11493-1 ne dopušča polaganja z združenimi fugami (širina fuge manjša od 2 mm) pri ploščicah na splošno. Za vse tlake je treba vedno določiti polaganje z odprtimi spoji s širino vsaj 5 mm, saj je ta debelina najučinkovitejša rešitev za preprečevanje tveganj, povezanih z visokimi toplotnimi obremenitvami in vlago na ploščicah v zunanjih prostorih.
Vse dilatacijske spoje zatesnite s FASSASIL NTR PLUS, pri čemer za pravilno dimenzioniranje globine spoja uporabite vrvico iz ekspandiranega polietilena FASSAFOAM, ki jo izberite glede na širino samega spoja.

Elastična zatesnitev robne letve

Nad tlakom izdelajte venec iz elastične tesnilne mase tako, tako da robne letve za nekaj milimetrov ločite od tal (vsaj 2 mm v skladu z UNI 11493-1). Pri elastični zatesnitvi robne letve uporabite FASSASIL NTR PLUS, visoko zmogljivo silikonsko tesnilo z nevtralnim mreženjem; tudi zatesnitev podzidka (tako nad podzidkom kot spodaj, med podzidkom in ploščico) izvedite s FASSASIL NTR PLUS.

Obdelava

Vsebino vrečke stresite v vedro s čisto vodo v količini, navedeni v Tehničnih podatkih, z mehanskim mešalnikom z nizko hitrostjo mešajte ne več kot 3 minute, dokler ne dobite tekoče, homogene zmesi brez grudic. Nato počakajte 5t minut, da se smole v celoti razporedijo po masi, nato pa zmes ponovno zmešajte (odsvetujemo ročno mešanje). Tako pripravljeno zmes lahko obdelujete približno 1 uro. Pri nanašanju z valjčkom ali čopičem izdelek zmešajte v pasto z največjim predvidenim odmerkom vode.
AQUAZIP ONE PRO nanašajte na podlago v več plasteh, s pomočjo kovinske lopatice, čopiča ali valjčka. Skupna debelina nanosa mora znašati vsaj 2 mm v 2 slojih. Za nanašanje z lopatico uporabite nazobčano kovinsko lopatico (4 × 4 mm). Hidroizolacijsko membrano razporedite z gladkim delom lopatke in jo močno pritisnite na dno, da dosežete največjo oprijemljivost na podlago; nato s pomočjo nazobčanega dela lopatke potegnite hidroizolacijski izdelek. Pri uporabi na bolj obremenjenih površinah na svežo prvo plast AQUAZIP ONE PRO namestite na alkalne snovi odporno mrežico iz steklenih vlaken tipa FASSANET 160 ali netkano tkanino iz makroperforiranega polipropilena FASSATNT 80, pri čemer preprečite nastajanje praznin v vodoodpornem premazu. Takoj zatem izravnajte AQUAZIP ONE PRO z ravno stranico kovinske lopatice, da dobite enakomerno debelino. Mrežico ali ojačitveno tkanino predhodno obrežite na ustrezno mero tako, da bo spoje prekrivala v širini vsaj 10 cm in da bo pri dodatkih AQUAZIP ELASTOBAND in BANDELLA ADESIVA PER SISTEMI AQUAZIP prekinjena, pri čemer mora robove samih dodatkov prekrivati v širini vsaj 4 cm. Po vsaj 6 urah in v vsakem primeru ko se prvi sloj dokončno oprime podlage, nanesite drugi sloj izdelka AQUAZIP ONE PRO, pri čemer pazite, da ustvarite neprekinjen in enakomeren sloj, ki bo popolnoma prekril prvi sloj, pri čemer sredstvo vedno nanašajte v isti smeri, če je mogoče prečno glede na prvi sloj, tako da je na koncu podlaga popolnoma prekrita. AQUAZIP ONE PRO mora biti pred nanašanjem obloge popolnoma utrjen. Po nanosu drugega sloja počakajte 1 dan v normalnih pogojih (temperatura +23 °C, relativna vlaga 50 %) pred nanosom nove keramične obloge.

Čiščenje opreme

Takoj po uporabi sredstva AQUAZIP ONE PRO očistite vsa orodja in opremo z vodo, preden se izdelek strdi. Utrjen material lahko odstranite le mehansko.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Opozorila

- Izdelek za profesionalno uporabo.
- Pred uporabo vedno glejte varnostni list.
- Ne uporabljajte sredstva AQUAZIP ONE PRO
  - na podlagah, podvrženih kapilarni vlagi;
  - na bituminoznih površinah in/ali mineralnih asfaltih;
  - na izolacijskih materialih (lahke podlage, celični beton, ekspandirane ali ekstrudirane polistirenske plošče itd.);
  - na povoznih ali pohodnih površinah brez keramične in/ali kamnite obloge ali izpostavljenih konstrukcijskim obremenitvam;
  - v primeru neposrednega dežja;
  - v prisotnosti močnega prezračevanja ali na nosilcih, ki so izpostavljeni močnemu soncu; v tem primeru vodotesno površino zaščitite z mokrimi ponjavami.
  - na mehansko neprimernih podlagah
- Sredstva ne uporabljajte kot tesnilni element na ravnih strehah; za tovrstno uporabo upoštevajte stratigrafije, ki jih narekuje standard UNI 8178-2.
- Svež proizvod zaščitite pred dežjem, zmrzovanjem in hitrim sušenjem
- V fazi obdelave in lepljenja obloge po tesnilnem ovoju hodite previdno, da preprečite morebitne poškodbe.
- Za hidroizolacijo strukturnih spojev uporabite FASSA TPE 170 in druge dopolnilne izdelke.
- Sredstva AQUAZIP ONE PRO ni mogoče zgladiti z gladilko, zato lahko v primeru morebitnih napak na obdelani površini, po tem, ko se je cementna neprepustna cementna membrana popolnoma strdila, površino rahlo zdrgnete, da odstranite morebitne nepravilnosti. Kakršna koli odrgnina na nanosu sredstva AQUAZIP ONE PRO, do katere pride preden je ta popolnoma strjen, lahko poškoduje hidroizolacijski sistem in omeji njegove lastnosti.
- Pragove obvezno namestite šele po namestitvi spodnje hidroizolacijske plasti. V nasprotnem primeru ne moremo zagotoviti nepropustnosti spodnje plasti. Če je notranji estrih že izveden, lahko njegovo debelino uporabite kot zadrževalno dvignjeno površino, na katero namestite AQUAZIP ELASTOBAND. Če estrih ne bo izveden, uporabite »L« profil. Ob vznožju dvignjenega dela na zunanji strani praga izdolbite ustrezen odkapnik.
- Prednje plošče teras in odkapni robovi zunanjih keramičnih oblog so izpostavljeni tveganju zadrževanja vode na stiku s keramičnimi oblogam, kar lahko zaradi prodiranja vode v nosilno površino samih keramičnih oblog privede do težav z njihovo življenjsko dobo.Za preprečevanje tovrstnega tveganja uporabite posebne keramične kose, ki so opremljeni s posebnimi odkapnimi profili.
- Pri vseh navedenih izdelkih se zgledujte po najnovejši različici tehničnega lista, ki je na voljo na spletni strani www.fassabortolo.com

Varnostni predpisi

Vedno glejte varnostni list, ki vsebuje fizikalne in toksikološke parametre ter druge podatke v zvezi z varnostjo upravljavca.

Odstranjevanje in okolje

Proizvod/vrečo odstranite v skladu z nacionalnimi predpisi.
Za dodatne informacije glejte najnovejšo različico varnostnega lista.

Hramba

Hranimo na suhem mestu največ 12 mesecev. Po izteku roka uporabe izdelek zavrzite v skladu z nacionalnimi predpisi.

Kakovost

AQUAZIP ONE PRO je podvržen natančnemu in stalnemu nadzoru v naših laboratorijih. Uporabljene sestavine so skrbno izbrane in preverjene.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Tehnični podatki

Videz	siv prah
Navidezna specifična teža	pribl. 1030 kg/m3
Najmanjša debelina posameznega sloja nanosa	1 mm
Največja debelina posameznega sloja nanosa	2 mm
Zrnatost	< 0,4 mm
Voda za mešanje	23-26%
Poraba	pribl. 1,1 kg za mm debeline
Čas mirovanja	približno 5 minut
Specifična teža zmesi	pribl. 1500 kg/m3
pH zmesi	>12
Življenjska doba zmesi pri +23 °C in s 50 % relativne vlage	pribl. 1 uro
Okoljska temperatura in temperatura podlage pri nanašanju	od +5°C do +35°C
Čas čakanja pred polaganjem ploščic	vsaj 1 dan pri +23 °C in pri 50 % relativne vlažnosti (vrednost se lahko spremeni glede na toplotne in vlažnostne razmere)

Standard EN 14891	Zahteva standarda	Skladnost
Vodotesnost (pozitivni tlak 1,5 bar, 7 dni) EN 14891-A.7	Ni prodora in povečanje mase ≤ 20 g	Brez vdora
Sposobnost premoščanja razpok v normalnih pogojih (23 °C) EN 14891-A.8.2	≥ 0,75 mm	≥ 0,75 mm
Sposobnost premoščanja razpok pri nizki temperaturi (-5 °C) EN 14891-A.8.3	≥ 0,75 mm	≥ 0,75 mm
Začetna natezno sprijemna trdnost EN 14891-A.6.2	≥ 0,5 N/mm2	≥ 1,4 N/mm2
Natezno sprijemna trdnost po potopitvi v vodo EN 14891-A.6.3	≥ 0,5 N/mm2	≥ 0,8 N/mm2
Natezno sprijemna trdnost po toplotnem staranju EN 14891-A.6.5	≥ 0,5 N/mm2	≥ 1,7 N/mm2
Natezno sprijemna trdnost po ciklih zamrzovanja in tajanja EN 14891-A.6.6	≥ 0,5 N/mm2	≥ 0,7 N/mm2
Natezno sprijemna trdnost po stiku z apneno vodo EN 14891-A.6.9	≥ 0,5 N/mm2	≥ 0,8 N/mm2
Natezno sprijemna trdnost po stiku s klorirano vodo EN 14891 A.6.8	≥ 0,5 N/mm2	≥ 0,8 N/mm2

Navedeni podatki se nanašajo na laboratorijske preskuse. V praktični uporabi na gradbišču mesta se lahko bistveno spremenijo, in sicer v odvisnosti od pogojev uporabe. Uporabnik mora vsekakor preveriti ustreznost izdelka za predvideno uporabo, pri čemer prevzema vso odgovornost za njihovo uporabo. Podjetje Fassa si pridržuje pravico do tehničnih sprememb brez predhodnega obvestila.

Tehnične specifikacije v zvezi z uporabo izdelkov Fassa Bortolo na strukturnih ali protipožarnih področjih bodo uradne le, če jih izdata "tehnična asistenca" in "oddelek razvoja, raziskav in sistema kakovosti" Fassa Bortolo. Po potrebi se obrnite na službo za Tehnično pomoč v vaši državi (IT: area.tecnica@fassabortolo.com, ES: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, PT: assistencia.tecnica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Prosimo, upoštevajte, da je za navedene izdelke potrebna ocena odgovornega strokovnjaka, v skladu z veljavnimi predpisi.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com