

# AQUAZIP FAST

## TEHNIČKI LIST

Dvokomponentni elastični cementni premaz brzog sušenja i pri niskim temperaturama za hidroizolaciju i zaštitu betonskih konstrukcija, zidova, terasa i balkona izloženih pozitivnom i negativnom hidrostatskom tlaku



Unutarnji / vanjski



Unutarnji/vanjski podovi



U bazenima



Dvokomponentni proizvod



Metalna lopatica



Raspršivač



Valjak



Kist

## Karakteristike

- Odlično prianjanje na različite vrste podsloja (beton, mort, estrihe, stare podove, kamen, keramiku, cigle i šperploču za upotrebu u vodi).
- Vodonepropusni proizvod u tekućem obliku, razvrstan u razred CM-O1P prema normi EN 14891, za primjenu ispod keramičkih pločica povezanih ljepilom.
- Prikladan za zaštitu (PI) betonskih konstrukcija (1. načelo norme EN 1504-9:2008) od rizika prodora ugljikovog dioksida.
- Prikladan za kontrolu vlage (MC) betonskih konstrukcija (2. načelo norme EN 1504-9:2008).
- Prikladan za povećanje otpornosti (IR) betonskih konstrukcija (8. načelo norme EN 1504-9:2008).
- Sposobnost popunjavanja pukotina na način da u prvi, još svježiji sloj stavite materijal od mrežice od staklenih vlakana otpornih na lužine, primjerice FASSANET 160.
- Pločice se mogu polagati nakon približno četiri sata od nanošenja posljednjeg sloja pri jednakoj ili višoj temperaturi od +20 °C, i u roku od 24 sata pri niskoj temperaturi do +5 °C.
- Prikladan i na novim, još vlažnim površinama, pod uvjetom da su odstajale.
- Podalje od kiše nakon nekoliko sati, čak i pri niskim temperaturama (do +5 °C) i uz visoku okolišnu vlažnost.

## Sastav

Dvokomponentni premaz za hidroizolaciju, brzog sušenja, otporan na pozitivan i negativan hidrostatski tlak, na bazi cementnih veziva, odabranih vrsta inertnih materijala fine granulacije, kemijskih dodataka i posebnih sintetičkih polimera otpornih na lužine čija je namjena poboljšanje obradivosti, prianjanja i elastičnosti premaza, čak i na niskim temperaturama.

## Isporuka

- Komplet (A + B) od 36 kg:
  - Komponenta A: posebne vreće sa zaštitom od vlage, približno 20 kg
  - Komponenta B: kante od oko 16 kg

## Uporaba

- Hidroizolacija terasa i balkona prije postavljanja novih keramičkih ili sličnih pločica.
- Hidroizolacija hidrauličnih konstrukcija, primjerice bazena, spremnika, kanala i slivnika.
- Hidroizolacija površina izloženih atmosferskim sredstvima obrađenih prikladnim proizvodima za otpornost na Sunčevo zračenje.
- Hidroizolacija i zaštita betonskih zidova izloženih pozitivnom i negativnom hidrostatskom tlaku.
- Hidroizolacija i zaštita od karbonatizacije betonskih konstrukcija izloženih umjerenim konstrukcijskim naprezanjima i izobličenjima zbog savijanja.
- Vodootporna zaštita vodoravnih, okomitih i/ili geometrijski složenih površina izloženih umjerenim konstrukcijskim naprezanjima i/ili izobličenjima zbog savijanja.

## Certifikati i norme

AQUAZIP FAST udovoljava zahtjevima za svojstva koja se odnose na razred CM-O1P norme EN 14891:2012 – (Vodonepropusni proizvodi u tekućem obliku za primjenu ispod keramičkih pločica povezanih ljepilom).

AQUAZIP FAST u skladu je s načelima propisanim normom EN 1504-9:2009 („Proizvodi i sustavi za zaštitu i obnovu betonskih konstrukcija: definicije, uvjeti, kontrola kvalitete i vrednovanje usklađenosti”) i uvjetima norme EN 1504-2 („Sustavi za zaštitu betonske površine”) obloga za zaštitu od rizika prodiranja (PI), kontrola vlage (MC) i povećanje otpornosti (IR). AQUAZIP FAST dodijeljen je certifikat GEV EMICODE EC 1Plus, čije je ishodenje proizvoljno, a odnosi se na ispuštanje hlapivih i poluhlapivih organskih spojeva (eng. VOC i SVOC). Ovaj certifikat izdaje tijelo GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte), a potvrđuje vrlo nisku razinu ispuštanja organskih hlapivih spojeva za proizvod.

## Priprema podloge

Prije nanošenja proizvoda AQUAZIP FAST podloga za nanošenje treba odležati, biti poravnata, cjelovita, bez nakupljene vode, dimenzijski stabilna i mehanički otporna. Eventualne tragove ulja, masti, voska, boje, lakova, soli itd. treba prethodno ukloniti, što vrijedi i za eventualne dijelove koji se mrve ili odvajaju.

Prije početka postupka hidroizolacije obavezna je prethodna obrada svih kritičnih točaka, primjerice:

- eventualnih pukotina na nosaču;
- kutova, rubova i okomitih pregiba;
- dilatacijskih spojeva i/ili konstrukcijskih spojeva;
- vodova, odvodnih kanala, rešetaka;
- spojeva žlijebova, spojki i oluka za odvod kiše;
- stuba i pragova;
- krovnih otvora za svjetlo;
- cijevi postrojenja i prolazećih tijela.

## Beton

Betonska podloga mora jamčiti minimalnu tlačnu čvrstoću od 25 MPa i vlačnu čvrstoću od najmanje 1,5 MPa. U slučaju novih mlazova podloga mora biti dovoljno suha i odstajala (najmanje 28 dana).

Eventualna područja ili dijelove oštećenog betona obavezno trebate podvrgnuti pripremnim radnjama obnove upotrebom prikladnih konstrukcijskih mortova linije Fassa Bortolo.

Podloge treba pripremiti putem ciklusa kugličanja, pjeskarenja, zarezivanja ili mehaničke abrazije (abrazivna nakošena opruga) radi uklanjanja bilo kakvih hrapavih dijelova, tragova prljavštine, dijelova koji se mrve, stvrdnutih ostataka, mineraliziranih dijelova, tragova laka, komadića pjene s mlaza cementa ili drugih onečišćujućih tvari da bi podloga bila lagano hrapava i imala moć upijanja da se ne bi ugrozilo prijanjanje sljedećeg ciklusa hidroizolacije.

Za poravnanje eventualnih šljunčanih gnijezda, za zapunjavanje praznina, za korekciju linija nagiba ili područja depresije (udubina i nedostataka) upotrijebite GAPER 3.30; za područja primjene čije je obilježje velika napregnutost (na primjer kade, bazeni itd.) predvidite nanošenje proizvoda GAPER 3.30 u koji ste zamiješali vodu i AG 15 u mješavini razrijeđenoj u omjeru 1 : 3 (jedan dio AG 15, tri dijela voda).



### Postojeće podne obloge

Lagano lupnite da biste provjerili prijanja li postojeća podna obloga o podlogu. Eventualne odvojene i/ili oštećene pločice obavezno treba ukloniti, a pukotine zapuniti proizvodom GAPER 3.30.

Ako masa za kitanje fuga nedostaje ili je jako oštećena, masu postojećih podova obavezno trebate obnoviti.

Da biste očistili postojeće podne obloge, izvedite postupak mehaničke abrazije abrazivnom nakošenom oprugom radi uklanjanja bilo kakvih tragova prljavštine, dijelova koji se mrve, stvrdnutih ostataka, mineraliziranih dijelova, tragova laka, komadića pjene s mlaza cementa ili drugih onečišćujućih tvari da bi podloga bila lagano hrapava i imala moć upijanja radi poboljšanja i povećanje prijanjanja nove vodonepropusne obloge. Odmah nakon čišćenja uklonite prašinu s podloga odgovarajućim industrijskim usisavačem prašine.



Ne preporučuje se provoditi cikluse pranja postojeće podne obloge visokotlačnim čistačem jer se time olakšava prodiranje dodatnih količina vode u prethodnu podlogu.



Nakon čišćenja trebate provjeriti i potvrditi linije nagiba. Zapravo, mogući nedostaci i/ili nepravilnosti na podlozi, primjerice područja depresije ili udubine, mogu stvoriti područja za nakupljanje oborinske vode narednih padalina. Za korekciju tih dijelova predvidite nanošenje proizvoda FASSA EPOXY 400 na površine, a nakon toga polaganje proizvoda GAPER 3.30 tehnikom „svježe na svježe“.

### **Cementne podloge (mortovi i estriši)**

Prethodno procijenite stanje površine za polaganje; na njoj proizvod mora moći dovoljno odstajati i potreban je ujednačen završni premaz, bez komadića pjene s mlaza cementa, dijelova koji se mrve, stvrdnutih ostataka, mineraliziranih dijelova, tragova laka ili drugih onečišćujućih tvari da se ne bi ugrozilo prijanjanje sljedećeg ciklusa hidroizolacije.

Kada je riječ o čišćenju površina, poželjno je ne provoditi cikluse pranja visokotlačnim čistačem da u podlogu ne bi prodrle dodatne količine vode.

Provjerite je li estrih mehanički otporan, dimenzijski stabilan, kompaktan uz dobru površinsku tvrdoću, odstajao, čist, bez pukotina i bez površinskog nakupljanja vode.

Eventualne pukotine ili višestruke slojeve na estrihu treba zabrtviti jednolično brtvilom FASSA EPOXY 300, pri čemu se trebete pridržavati načina navedenog na tehničkom listu.

U prisustvu estriha ili površina slabe površinske otpornosti prethodno ih zarežite abrazivnim diskom da biste dobili otpornu podlogu i, nakon temeljitog čišćenja, eventualno obradite podlogu prednamazom PRO-MST.

Za izravnavanje površina ili korekciju linija nagiba trebete upotrijebiti GAPER 3.30.

Prije nanošenja sustava AQUAZIP FAST na podloge izložene jakoj Sunčevoj svjetlosti preporučuje se lagano navlažiti površine za polaganje da biste spriječili površinsko nakupljanje vode.

### **Zidovi**

Ogolite zid i tako potpuno uklonite eventualne tragove žbuke ili završne obrade koji se nalaze na površini. Treba zatim provjeriti uvjete zidne konstrukcije koja treba biti tvrda, mehanički otporna, potpuno čista i na njoj ne smije biti nikakvih tragova laka, boja ili dijelova koji se mrve ili se odvajaju i mogli bi ugroziti prijanjanje proizvoda AQUAZIP FAST. Izvedite eventualne radnje ponovne izvedbe zidne konstrukcije upotrebom prikladnog konstrukcijskog morta.

Prije nanošenja proizvoda AQUAZIP FAST uklonite pukotine, šupljine ili eventualne praznine između cigli i blokova što većim ujednačavanjem podloge. Osim toga, potrebno je poravnati i/ili konsolidirati površinu upotrebom jednog sloja čija je debljina izvedena prikladnim konstrukcijskom mortom (pridržavajte se naznaka na tehničkom listu proizvoda koji upotrebljavate) i stvoriti prikladne pregradne ploče između susjednih zidova i poda i na taj način spojiti kutove.

### **Postojeće obloge**

U slučaju primjene sustava AQUAZIP FAST na okomitim površinama preporučujemo uklanjanje s površina svih tragova laka ili obloga od smole koje su oštećene i/ili u fazi odvajanja. Uvjerite se da su podloge dobro očišćene i da na njima nema masnoća ni onečišćujućih tvari koje bi mogle ugroziti prijanjanje vodonepropusnog sustava AQUAZIP FAST.

Uvijek se preporučuje izvesti preliminarna ispitivanja da biste provjerili prijanjanje vodonepropusnog sustava na postojeće podloge.

**Bazeni, cisterne i/ili rezervoari**

Svi prekidi, višestruki slojevi, eventualna prolazeća tijela ili cijevi ili sustavi koji se nalaze na površinama za polaganje trebaju se uvijek prethodno zabrtviti prikladnim proizvodima. Beton treba odgovarajuće pripremiti prema uputama u odlomku „beton”. Ujednačite okomite i vodoravne površine proizvodom GAPER 3.30 u koji ste zamiješali vodu i AG 15 u mješavini razrijeđenoj u omjeru 1 : 3 (jedan dio AG 15, tri dijela voda).

U slučaju hidroizolacije bazena, sve kritične točke, primjerice unutarnje kutove, vanjske kutove, spojeve na prijelazima, spoj između okomito-vodoravnih i okomito-okomitih površina itd., trebate obraditi proizvodima AQUAZIP ELASTOBAND. S druge strane, u slučaju hidroizolacije slivnika, cisterni i/ili rezervoara, preporučuje se prethodna izvedba spojnih pokrova duž svih spojeva među vodoravnim/okomitim površinama i u kutovima zidova; pokrovi se izvode proizvodom GAPER 3.30 u koji ste zamiješali vodu i AG 15 u mješavini razrijeđenoj u omjeru 1 : 3 (jedan dio AG 15, tri dijela voda).

**Bitumenske podloge (bitumenske membrane, asfalt itd.)**

U slučaju hidroizolacije starih podloga bitumenske naravi potrebno je prethodno provjeriti jesu li cjelovite i je li hidraulična brtva neoštećena. Nakon toga na obrađenu i saniranu bitumensku podlogu nanosite sloj za odvajanje koji se sastoji od lista od LDPE-a s „makrorupama” (debljina je najmanje 0,10 mm – promjer rupa  $\geq 40$  mm, a postotak izbušenosti  $\geq 15$  %) na koji trebate nanijeti list od LDPE-a s „mikrorupama”. Zatim izvedite cementni estrih ojačan mrežom koji se brzo suši (upotrijebite na primjer SV 472 P). Minimalna debljina estriha ne smije biti manja od 5 cm.





### Okomiti pregibi

Prije početka postupaka hidroizolacije vodoravnih površina, blizu zidova i ograda, izvedite rupe prikladne dubine radi stvaranja odgovarajućeg ležišta za okomite pregibe novog vodonepropusnog sustava. Rupe trebaju imati visinu najmanje 15 – 20 cm u odnosu na razinu novog poda. Rupe trebate ujednačiti upotrebom proizvoda GAPER 3.30.



Duž spojeva između vodoravne površine i okomitih pregiba postaviti će se traka AQUAZIP ELASTOBAND. Traku trebate položiti neprekidno na površine za polaganje uz prethodno nanošenje sloja vodonepropusnog premaza AQUAZIP FAST debljine najmanje 2 mm u širini većoj od širine remena, pri čemu trebate pripaziti da središnji dio ostane slobodan. Da biste potpuno zabrtvili kutove, upotrijebite za to predviđene unaprijed oblikovane elemente.

Ako na predgotovljenim membranama od polimernog bitumena ima okomitih pregiba, upotrijebite proizvod BANDELLA ADESIVA PER SISTEMI AQUAZIP koji se sastoji od elastičnog samoljepivog remena za brtvljenje od butilne gume koji je na objema stranama presvučen netkanim tekstilom od propilenskih vlakana.

Ljepljivu traku treba nanijeti izravno na podlogu na kojoj nema prašine i koja je iznad svega potpuno suha. Za obradu kutova dovoljno je pomaknuti traku do pola i presaviti je. Za nanošenje se preporučuje ukloniti pola zaštitne folije i nanijeti remen na podlogu. Istovremeno treba ukloniti i drugi dio zaštitne folije i snažno pritisnuti remen, možete se potpomoći i malim valjkom protiv mjehurića.

U slučaju podloga koje nisu potpuno suhe preporučuje se nanijeti traku na prvi, potpuno suh sloj vodonepropusnog premaza AQUAZIP FAST.



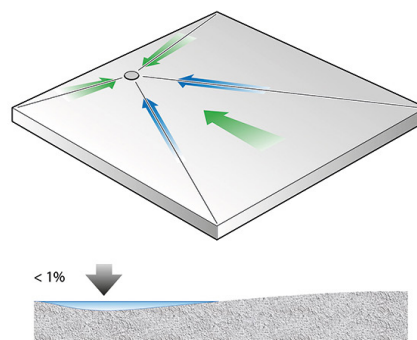
Vodonepropusni sustav AQUAZIP FAST trebate nanijeti i na okomite pregibe i kad se osuši, trebate ga obložiti slojem proizvoda KI7 ili KZ 35, temeljnim žbukama na bazi vapna i cementa, za eksterijere i interijere, pomiješanih s otopinom vode i AG 15 (jedan dio AG 15, tri dijela voda), disperzija sintetičkih smola za proizvode na bazi cementa. Temeljnu žbuku treba navući finom gletalicom i u fazi postavljanja spriječiti umetanje sintetičke mrežice za nošenje žbuke s velikim oćicama.

### Linije nagiba

Da biste spriječili nakupljanje vode na površini za polaganje i zajamčili radne karakteristike i trajnost vodonepropusnog sustava, neophodna je dobra priprema estriha, a osobito njihov odgovarajući nagib.

Za terase, balkone i vanjske podove obavezno je izvesti i/ili potvrditi da nagib površine za polaganje prema odvodima za oborinsku vodu narednih padalina nije manji od 1,5 %. Ta vrijednost, u svrhu pravilnog otjecanja vode, treba se općenito smatrati dostatnom, čak i u slučaju eventualnih slijevanja slojeva.

Ne preporučuje se izvođenje nagiba manjih od 1 % zato što oni na površini mogu stvoriti područja depresije i prouzročiti nakupljanja oborinske vode narednih padalina i moguće pojave prodora.



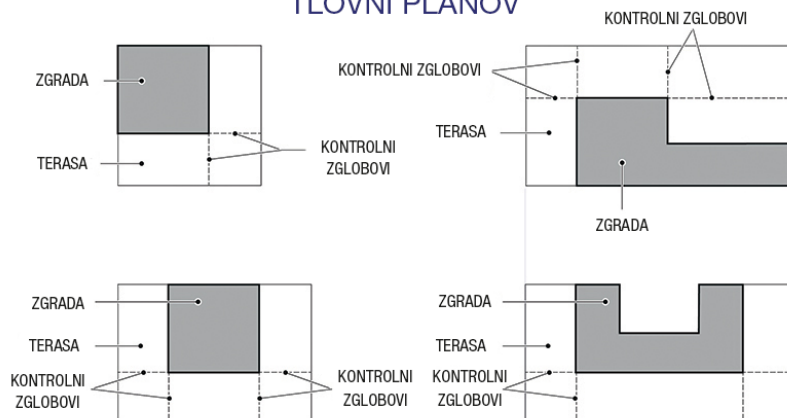
### Spojevi

U skladu s normom EN 13548 prijelazni spojevi na estrisima obavezni su i moraju se izvesti na novim podnim oblogama. Spojevi trebaju podijeliti površinu na kvadratne ili pravokutne očiče i stoga se izvode na način da se podudaraju s izbočinama ili prostorima nepravilnog oblika (na primjer u obliku slova „L” ili „U” itd.). U slučaju vanjskih prostora, maksimalna je izvodiva površina bez pucanja estriha 9 – 10 m<sup>2</sup> kako je navedeno u normi za polaganje UNI 11493-1 (točka 7.11.1.2). Ako zbog formata pločica koje treba upotrijebiti kontinuitet spojeva nije moguće osigurati na drugi način, treba prerezati pločice.

Eventualni prijelazni spojevi na površini za zahvat i ostale kritične točke (spojevi između poda i okomitih površina, unutarnji i vanjski kutovi, krovni otvori za svjetlo, prolazeće cijevi, rešetke, spojevi žlijebova i oluka, profili rukohvata itd.) trebaju se primjereno zaštititi upotrebom proizvoda AQUAZIP FAST u kombinaciji s raznim dodatcima za sustave AQUAZIP (traka, kut, rub itd.).

S druge strane, pokraj strukturnih spojeva obavezna je upotreba proizvoda FASSA TPE 170, vodonepropusne trake koja se sastoji od termoplastičnog elastomera na podlozi od polipropilenskog netkanog tekstila. Traku FASSA TPE 170 trebate pričvrstiti na podlogu proizvodom FASSA EPOXY 400; pokraj samih spojeva trebate spriječiti prekid vodonepropusnog sustava.

### KONTROLNI ZGLOBOVI: GDJE IH IZVESTI TLOVNI PLANOV

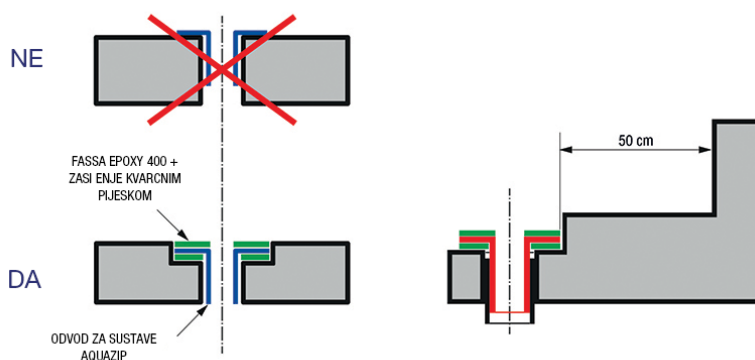


### Odvedi za oborinsku vodu narednih padalina

Da biste omogućili primjereno otjecanje oborinskih voda narednih padalina, predvidite nove odvode u jednom ležištu prikladno spušenom u odnosu na površinu za polaganje. Odvodi moraju imati zapreminu/kapacitet razmjerne površini. Podrobnije informacije možete naći u namjenskoj normi UNI EN 12056-3:2001 (Sustavi za gravitacijsko odvodnjavanje u zgradama – Sustavi za odvod oborinskih voda narednih padalina, projektiranje i izračun).

Da biste točno primijenili sustave zbrinjavanja oborinskih voda narednih padalina, pogledajte tehničke listove proizvoda SCARICO FRONTALE i SCARICO VERTICALE PER SISTEMI AQUAZIP (prednji i okomiti odvod za sustave aquazip).

#### ODVODI



### Obrada i nanošenje

#### Odnos miješanja

Komponenta A: Komponenta B = 20: 16 težine.

- Komponenta A: posebne vreće sa zaštitom od vlage, približno 20 kg
- Komponenta B: kante od oko 16 kg

#### Miješanje

AQUAZIP FAST mora se miješati mehaničkom miješalicom pri maloj brzini (~500 okretaja u minuti). Precizno promiješajte komponentu B prije upotrebe, a potom polako dodajte komponentu A nastavljajući precizno miješanje približno tri minute dok ne dobijete homogenu smjesu ujednačene konzistencije bez grudica.

Neka se suši nekoliko minuta da bi zadržani zrak mogao izaći.

Mješavini ne dodajte vodu ili druge dodatke.

Savjetuje se pripremiti smjesu koristeći se cijelim pakovanjem komponente A i jednim pakovanjem komponente B da biste zajamčili točan omjer dviju komponenata.

#### Primjena

AQUAZIP FAST trebate nanijeti na podlogu u više slojeva metalnom lopaticom, kistom, valjkom ili strojem. Ukupna debljina nanosa mora biti najmanje 3 mm u 2 sloja.

Za nanošenje lopaticom upotrijebite nazubljenu metalnu lopaticu (4 x 4 mm). Glatkim dijelom lopatice snažno pritišćite podlogu i tako nanosite vodonepropusni premaz da biste postigli najveće moguće prijanjanje na podlogu; zatim povucite vodonepropusni premaz nazubljenim dijelom lopatice.

Da biste proizvod AQUAZIP FAST nanijeli prskanjem, potrebno je upotrijebiti normalni stroj za žbukanje s odgovarajućim nastavkom (ako vam trebaju daljnje informacije, obratite se odjelu za tehničku podršku poduzeća Fassa na adresu [area.technica@fassabortolo.it](mailto:area.technica@fassabortolo.it)).

Na prvi još svježi sloj proizvoda AQUAZIP FAST položite mrežicu od staklenih vlakana otpornih na lužine FASSANET 160 i provjerite je li potpuno uronjena da biste spriječili stvaranje vakuumu u vodonepropusnoj oblozi. Odmah nakon toga zagladite sloj proizvoda AQUAZIP FAST ravnom stranom metalne lopatice da biste dobili ujednačenu debljinu. Upotrebom mreže u vrlo oštećenim područjima ili područjima s velikim pukotinama smanjujete rizik od pojave mikropukotina koje mogu utjecati na prijanjanje vodootporne obloge. Mrežu za ojačanje treba prethodno izrezati po mjeri i postaviti na način da se preklapa u spojevima za najmanje 10 cm.

Nikada ne preklapajte mrežu za ojačanje na okomitim pregibima.



Nakon što se osuši prvi sloj (približno dva sata pri +20 °C i 65 % rel. vlaž.), nanosite drugi sloj proizvoda AQUAZIP FAST. Trebate postići neprekidan i ujednačen premaz i u potpunosti prekriti prvi sloj; uvijek premazujte u istom smjeru, poželjno unakrsno u odnosu na prvi sloj da biste zajamčili potpuno prekrivanje podloge.

#### **Uvjeti nanošenja**

- temperatura podloge: najn. + 5°C / najv. + 35 °C;
- temperatura okoline: najn. + 5°C / najv. + 35 °C.

Ukupna debljina nanosa ne smije biti manja od 3 mm, pri čemu je najveća preporučena debljina svakog sloja 2 mm. Indikativna potrošnja oko 1,45 kg/m<sup>2</sup> na svaki 1 mm debljine.

#### **Polaganje obloge**

Za polaganje keramičkih ili kamenih obloga savjetujemo upotrebu cementnih ljepila velike elastičnosti, razvrstanih u razrede S1 ili S2 u skladu s normom EN 12004, primjerice AD 8 s dodatkom proizvoda FASSACOL LATEX S2, AZ 59 FLEX, AT 99 MAXYFLEX, FASSACOL EASY LIGHT S2. U slučajevima kad je potrebno poslužiti se proizvodima brzog prijanjanja, preporučujemo RAPID MAXI S1.

U skladu s naznakama norme za polaganje UNI 11493-1, tehnika dvostrukog premazivanja treba se propisati, općenito, u situacijama projektiranja u kojima su kompaktnost prijanjajućeg sloja i odsutnost šupljina ili neravnina ispod pločica važni i bitni ciljevi, ali ih je općenito teško postići konvencionalnom tehnikom jednostrukog premazivanja. Treba predvidjeti dvostruko premazivanje u slučajevima gdje postoje veća mehanička i/ili termo-higrometrijska naprezanja (na primjer pločaste obloge u eksterijerima, bazenima itd.), u prisutnosti određenih vrsta i veličina pločica ili u slučajevima gdje su posebno potrebne izdržljivost i sigurnost.

Za brtvljenje fuga preporučujemo upotrebu cementnih brtvila FASSAFILL ili ako je potrebna visoka kemijska otpornost, treba upotrijebiti brtvila na bazi epoksida kao što su FE 838 ili FASSAFILL EPOXY.

Napominjemo da prema normi za polaganje UNI 11493-1 nije dopušteno polaganje „sjedinenog spoja” (širina fuge manja od 2 mm) za pločice u eksterijerima. Za sve podove trebalo bi uvijek specificirati polaganje uz otvorene spojeve, uz fuge širine najmanje 5 mm budući da ta debljina predstavlja najučinkovitije rješenje za sprečavanje rizika povezanih s velikim toplinskim i higrometrijskim naprezanjima na pločicama u vanjskim okolinama.

#### **Elastično brtvljenje lajsne**

Jaka naprezanja kojima vanjski pod može biti izložen mogu izazvati probleme, osobito u zaštiti lajsne. Rješenje za rješavanje tog problema sastoji se u izvođenju elastičnog elementa za brtvljenje za zaštitu poda odvajanjem lajsne nekoliko milimetara od poda (najmanje 2 mm u skladu s normom UNI 11493-1). Tako izrađen spoj ima zadaću sprečavanja stvaranja krutog spoja s podom na način da znatno smanjuje i ublažava naprezanja prouzročena na podu zbog velikih promjena temperature ili konstrukcijskih slijeganja zgrade.

U slučaju da se lajsna ne odvoji, ali prione na pod, potpuno se poništava klizanje sustava pod-lajsna.

Za zahvat elastičnog brtvljenja lajsne upotrijebite FASSALASTIC TIXO PU 40, jednokomponentno tiksotropno poliuretansko brtvilo malog modula elastičnosti, uz prethodno nanošenje proizvoda FASSA PRIMER 100, ili, FASSASIL NTR PLUS, silikonsko brtvilo neutralne mreže, iznimnih svojstava. I brtvljenja lajsne (bilo iznad lajsne ili ispod između lajsne i pločice) treba izvesti jednim od elastičnih brtvila, FASSALASTIC TIXO PU 40 ili FASSASIL NTR PLUS.

#### **Razdoblja sušenja**

AQUAZIP FAST treba se potpuno stvrdnuti prije oblaganja.

Nakon nanošenja drugog sloja pričekajte da odstoji od četiri do 24 sata ovisno o okolišnim uvjetima u normalnim uvjetima vlažnosti i temperature prije nanošenja nove keramičke obloge.

#### **Čišćenje pribora**

Odmah nakon upotrebe proizvoda AQUAZIP FAST očistite sav pribor i opremu vodom prije nego što se proizvod zalijepi za njih.

Stvrdnuti materijal može se ukloniti jedino mehaničkim putem.

## Upozorenja

- Proizvod za profesionalnu uporabu.
- Ne upotrebljavajte AQUAZIP FAST:
  - na podlogama zasićenima vodom;
  - na bitumenskim površinama i/ili mineralnim asfaltima;
  - na izolacijskim materijalima (lagane podloge, celularni beton, ploče od ekspandiranog ili ekstrudiranog polistirena itd.);
  - na voznim ili pješačkim površinama bez keramičke i/ili kamene obloge ili izloženima konstrukcijskim naprezanjima;
  - na okomitim površinama koje treba ostaviti vidljivima ako nisu zaštićene prikladnim proizvodima za otpornost na ultraljubičaste zrake;
  - u izravnom doticaju s kloriranom vodom u bazenima; predvidite nanošenje obloge u pločicama ili mozaiku;
  - u slučaju neminovne trenutne kiše;
  - u slučaju jake ventilacije ili na podlogama veoma izloženima suncu; u tom slučaju zaštitite vodootpornu površinu vlažnim platnom.
- Odmah nakon nanošenja proizvoda AQUAZIP FAST zaštitite obrađenu površinu od kiše najmanje do 24 sata.
- Odmah nakon nanošenja proizvoda AQUAZIP FAST zaštitite obrađenu površinu od smrzavanja i/ili od brzog sušenja najmanje do 48 sati.
- AQUAZIP FAST ne može se obrađivati gletericom, stoga je u slučaju mogućih nedostataka dobivene površine moguće, nakon potpunog stvrdnjavanja, lagano strugati po površini radi uklanjanja eventualnih nepravilnosti. Bilo kakvim struganjem proizvoda AQUAZIP FAST prije potpunog stvrdnjavanja možete ograničiti svojstva vodootpornog sustava i tako prouzročiti štetu.
- Postupak stvrdnjavanja proizvoda AQUAZIP FAST usporava se pri velikoj vlažnosti okoline.
- Ako vodootporni sustav želite obložiti lakovima ili proizvodima s otapalima, morate izvesti prethodna ispitivanja da biste utvrdili da otapalo ne utječe na cjelovitost vodootporne obloge.
- U svrhu pravilnog nanošenja preporučujemo čitanje tehničke dokumentacije svakog navedenog proizvoda.
- U slučaju upotrebe u bazenima provjera hidrauličke brtve slivnika mora se provesti prije polaganja pločica.
- U slučaju upotrebe proizvoda na krovu stratigrafija krovišta mora u svakom slučaju također sadržavati brtveni element, koji ima funkciju pružanja otpornosti krovnog sustava na kišnicu ili vodu za navodnjavanje. Taj element mora biti izrađen od predgotovljenih membrana (bitumensko-polimernih, sintetičkih, ...) nanesenih prema standardima za polaganje na snazi ili proizvođačevim uputama. Osim toga, mora se osigurati odgovarajuća dodatna oprema povezana s njim te odgovarajući sustavi za prikupljanje i odvodnju vode.
- Pragovi se smiju ugrađivati, bez iznimki, samo i isključivo nakon polaganja hidroizolacije ispod praga. U suprotnom, ne može se osigurati hidrauličko brtvljenje praga. Ako je unutarnji estrih već izveden, debljina potonjeg može se upotrijebiti kao zaštitna uzvisina na koju se mora pričvrstiti AQUAZIP ELASTOBAND. Ako pak nije izveden estrih, mora se upotrijebiti profil u obliku slova „L”. Na dnu vanjskog konzolnog dijela praga treba napraviti odgovarajuću okapnicu.
- Pročelja terasa i odljevni rubovi vanjskih pločica izloženi su riziku zadržavanja vode u kontaktu s rubom pločica; posljedica su mogući problemi trajnosti povezani s prodorom vode u podlogu samih pločica. Da bi se spriječio taj rizik, moraju se upotrebljavati posebni keramički dijelovi opremljeni sustavima za hvatanje kapljica.

**AQUAZIP FAST mora se koristiti u izvornom stanju bez dodavanja drugih materijala.**

## Sigurnosne norme

Uvijek pogledajte sigurnosni list na kojem su navedeni fizički i toksikološki parametri i drugi podatci koji se odnose na sigurnost rukovatelja.

Nanosite proizvod u dobro prozračenom prostoru i daleko od izvora topline.

AQUAZIP FAST mora se upotrebljavati jedino i isključivo u svrhe i u propisanim oblicima i namijenjen je isključivo profesionalnoj upotrebi.

## Zbrinjavanje i zaštita okoliša

Ne bacajte proizvod i prazne spremnike u okoliš.

Dodatne informacije navedene su na najnovijem sigurnosnom listu.

## Zahvati održavanja koji se izvršavaju na terasama i balkonima

Navodi se popis radnji koje se odnose na aktivnosti povremenog održavanja koje treba izvesti najmanje dvaput godišnje (u proljeće i jesen) na površinama terasa radi sprečavanja nastajanja eventualnih problema:

- uklonite s površine bilo kakav nakupljeni materijal (lišće, grane, razni otpad) i prije svega očistite odvode i oluke. Uklonjeni materijal treba odnijeti, a ne baciti u odvod da ga voda odnese;
- uklonite eventualnu vegetaciju koja se razvila na površini (pod, vodonepropusni premaz itd.);
- uklonite eventualne grane koje rastu iz biljaka u blizini vanjskog ruba premaza da biste spriječili začepljenje odvoda lišćem palim s grana. Grane ili biljke moraju se nalaziti na udaljenosti od najmanje jednog metra od samog premaza;
- provjerite imaju li svi odvodi prikladne zaštite od lišća ili šljunka; uvjerite se da nisu začepljeni i da voda slobodno otječe bez zaprječenja ili drugih prepreka;
- uvjerite se da elementi za mehaničko učvršćivanje za opremu ili strojeve, ako su ugrađeni, nisu pričvršćeni za površinu i da tako ne djeluju na vodonepropusni sustav;
- povremeno provjerite potpunu zabrtvljenost dilatacijskih i/ili strukturnih spojeva na površini na način da ispitajte eventualna oštećenja ili odvajanja. U slučaju problema izvedite potreban popravak i/ili sanaciju oštećenih zona;
- sastavite namjenski registar u koji ćete bilježiti sve obavljene preglede ili popravke i sve ostale izvedene zahvate;

Kada bude potrebno čišćenje vodonepropusne površine, to treba izvesti na sljedeći način:

- operite ručno u otopini mlake vode i prikladnog deterdženta;
- operite pri niskom tlaku mlakom ili hladnom vodom i prikladnim deterdžentom;
- stlačivanje treba obaviti na udaljenosti od najmanje 50 cm od površine koju treba očistiti; treba izbjegavati prekomjerno pritiskanje;
- isperite čistom i hladnom vodom;
- temperatura vode ne smije biti viša od 50 °C;
- za odvod upotrebljavajte samo deterdžente ili odmašćivače koji su neškodljivi za biljni i životinjski (riblji) svijet.

Pobrinite se da su eventualni metalni pokrovi za odvođenje kišnice ili drugi sustavi za pričvršćivanje na okomitim elementima potpuno pričvršćeni i zabrtvljeni. U suprotnom izvedite potrebne popravke ili eventualno zamijenite oštećene elemente

## Rok trajanja

Komponenta A: čuvajte u izvornoj ambalaži, na primjerenim mjestima i na suhom. Neka vrijeme čuvanja ne bude dulje od šest mjeseci.

Komponenta B: čuvajte u izvornoj ambalaži, na primjerenim mjestima i na suhom. Neka vrijeme čuvanja ne bude dulje od 12 mjeseci. Zaštite od smrzavanja.

Proizvod se, nakon isteka roka trajanja, mora odložiti prema propisima na snazi.

## Kvaliteta

AQUAZIP FAST pomno se i kontinuirano kontrolira u našim laboratorijima. Primijenjene sirovine strogo se biraju i kontroliraju.

## Tehnički podaci

Utrošak	oko 1,45 kg/m <sup>2</sup> po mm debljine
Specifična težina smjese	oko 1.400 kg/m <sup>3</sup>
pH smjese	> 12
Omjer smjese	100 dijelova komp. A i 80 dijelova komp. B
Temperatura kod nanošenja	od +5° do + 35°C
Životni vijek smjese	oko 45 minuta
Vrijeme čekanja za polaganje pločica	približno četiri sata pri +20 °C i relativnoj vlažnosti od 65 %
Maksimalna debljina po sloju nanošenja	2 mm
Protokol LEED V4.1	Proizvod doprinosi dobivanju boda koji se odnosi na materijale s niskim emisijama – EQ Credit Low-Emitting Materials
Klasifikacija GEV	GEV EMICODE EC 1Plus – vrlo niska razina ispuštanja
Sadržaja recikliranog/oporavljenog/nusproizvodnog	Proizvod sadrži nešto recikliranog/prerađenog/nusproizvoda. Odgovarajuća deklaracija dostupna je na zahtjev.

	Komponenta A	Komponenta B
Izgled	Sivi prah	Lateks bijela
Specifična težina	1.200 g/l	1.020 g/l
Suhi ostatak	100%	53%

Norma EN 14891	Zahtjevi norme	Svojstva proizvoda
Vodonepropusnost na vodu pod tlakom (1,5 bara za sedam dana pozitivnog tlaka)	Nema prodora	Nema prodora
Sposobnost premošćivanja pukotina pri +23 °C (mm)	≥ 0,75	≥ 0,8
Sposobnost premošćivanja pukotina pri -5 °C (mm)	≥ 0,75	≥ 0,75
Početno prijanjanje (N/mm²)	≥ 0,5	≥ 1,2
Prianjanje nakon uranjanja u vodu (N/mm²)	≥ 0,5	≥ 1,0
Prianjanje nakon izlaganja toplini (N/mm²)	≥ 0,5	≥ 2,0
Prianjanje nakon ciklusa zamrzavanja i odmrzavanja (N/mm²)	≥ 0,5	≥ 0,8
Prianjanje nakon kontakta s vapnenom vodom (N/mm²)	≥ 0,5	≥ 0,9
Prianjanje nakon uranjanja u kloriranu vodu (N/mm²)	≥ 0,5	≥ 1,0

Norma EN 1504-2 (PI-MC-IR)	Zahtjevi norme	Svojstva proizvoda
Ispitivanje vlačne čvrstoće podloge EN 1542 (N/mm²)	Fleksibilni sustavi bez prometa ≥ 0,8 N/mm²	≥ 1,0
	Fleksibilni sustavi s prometom ≥ 1,5 N/mm²	
Ispitivanje vlačne čvrstoće podloge nakon ciklusa zamrzavanja-odmrzavanja EN 13681 (N/mm²)	Fleksibilni sustavi bez prometa ≥ 0,8 N/mm²	≥ 1,0
	Fleksibilni sustavi s prometom ≥ 1,5 N/mm²	
Statično premošćivanje pukotina EN 1062-7 (mm)	Iz razreda A1 (0,1 mm) u razred A5 (2,5 mm)	Razred A3
Propusnost za ugljikov dioksid EN 1062-6 (m)	Iskazana vrijednost	S <sub>d</sub> = 229
Propusnost za vodu EN 1062-3 (kg/m²·h <sup>0.5</sup> )	< 0,1	< 0,05
Paropropusnost EN ISO 7783 (m)	Razred I S <sub>d</sub> < 5 m (paropropusno)	S <sub>d</sub> = 2,68

Nepotrebna svojstva	Zahtjevi norme	Svojstva proizvoda
Prianjanje na beton nakon 24 sata pri +5 °C i 50 % rel. vlaž. (N/mm²)	Nije zatražen	≥ 0,4
Prianjanje na beton nakon sedam dana pri +20 °C i 50 % rel. vlaž. i 21 dana u vodi (N/mm²)	Nije zatražen	≥ 0,7
Prianjanje na beton na vrlo mokroj površini (N/mm²)	Nije zatražen	≥ 1,2
Prianjanje na gres nakon sedam dana pri +20 °C i 65 % rel. vlaž. (N/mm²)	Nije zatražen	≥ 1,6
Prianjanje na gres nakon 28 dana pri +20 °C i 65 % rel. vlaž. (N/mm²)	Nije zatražen	≥ 2
Prianjanje na mramor nakon 28 dana pri +20 °C i 65 % rel. vlaž. (N/mm²)	Nije zatražen	≥ 1
Prianjanje na cementne granitne pločice nakon 28 dana pri +20 °C i 65 % rel. vlaž. (N/mm²)	Nije zatražen	≥ 1,4
Vodonepropusnost na vodu pod tlakom (1,5 bara za sedam dana negativnog tlaka)	Nije zatražen	Nema propusnosti

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: assistencia.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.