

# AQUAZIP FLOOR & WALL

## TEHNIČNI LIST

Dvokomponentna cementna elastična zaščitna obloga za hidroizolacijo betonskih elementov ali zidov, podvrženih pozitivnim in negativnim hidrostatskim obremenitvam.



Notranjost/Zunanost



Notranji/zunanji tlaki



V bazenu



Dvokomponentni izdelek



S čopičem



Valj



Kovinska lopatica



Za ometavanje

## Prednosti

- Odporno na POZITIVNE in NEGATIVNE hidrostatske obremenitve
- Primerno za zaščito, nadzor vlažnosti in povečanje odpornosti betonskih konstrukcij
- Posebej primeren za podzemne prostore
- Odličen oprijem na različne vrste podlage
- Sposobnost premostitve razpok
- Elastičnost pri nizkih temperaturah
- Odlična reologija
- Vsestranski izdelek
- Primerno za cikle razvlaževanja
- Nanaša se tudi z brizganjem

## Sestava

AQUAZIP FLOOR & WALL je dvokomponentna elastična zaščitna obloga na osnovi cementa, izbranih vrst peska, kemičnih dodatkov in posebnih alkalno odpornih v disperziji, namenjenimi za izboljšanje obdelavnosti, oprijemljivosti in elastičnosti tudi pri nizkih temperaturah.

## Dobava

- Komplet (A+B) 30 kg:
  - Komponenta A: posebne vreče z zaščito pred vlago po približno 20 kg
  - Komponenta B: vedra s pribl. 10 kg

## Uporaba

- Hidroizolacija betonskih površin, ki so izpostavljene pozitivnemu in negativnemu hidrostatskemu tlaku do 1,5 bara.
- Zaščita betona pred karbonatizacijo in pred vstopom kloridov in sulfatov.
- Hidroizolacija hidravličnih konstrukcij, kot so bazeni, zbiralniki, kanali in zajetja.
- Hidroizolacija temeljnih zidov.
- Hidroizolacija kleti in podzemnih prostorov.
- Hidroizolacija kletnih jaškov, dviznih jam in podzemnih konstrukcij na splošno.

## Lastnosti

- Hidroizolacija, ki se nanaša s tekočino, razvrščena CM-O1P po EN 14891, ki se uporablja za keramične ploščice, lepljene z lepilom.
- Primerno za zaščito (PI) betonskih konstrukcij (načelo 1 standarda EN 1504-9:2009) za zaščito pred vdorom ogljikovega dioksida.
- Primerno za nadzor vlažnosti betonskih konstrukcij (MC) (načelo 2 standarda EN 1504-9:2009).
- Primerno za povečanje odpornosti (IR) betonskih konstrukcij (načelo 8 standarda EN 1504-9:2009).
- Sposobnost premostitve razpok z vstavitvijo mrežice iz steklenih vlaken FASSANET 160 v prvi sveži sloj.

## Certifikati in predpisi

AQUAZIP FLOOR & WALL izpolnjuje zahteve glede zmogljivosti, skladno z razredom CM-O1P standarda EN 14891:2012 – (sredstva za impregniranje, ki se uporabljajo pod keramičnimi ploščicami, lepljenimi z lepilom).

AQUAZIP FLOOR & WALL izpolnjuje načela v skladu s standardom EN 1504-9:2009 (»Izdelki in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij: definicije, zahteve, kontrola kakovosti in ugotavljanje skladnosti«) in zahteve standarda EN 1504-2 (»Sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij«). Zaščitni premaz proti vdoru (PI), za uravnavanje vlažnosti (MC) in povečanje odpornosti (IR). AQUAZIP FLOOR & WALL pridobil razvrstitev GEV EMICODE EC 1Plus, prostovoljni znak glede na emisije hlapnih in težje hlapnih organskih spojin (HOS in THOS), ki ga je izdala GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte), ki potrjuje zelo majhne emisije hlapnih organskih spojin.

## Priprava podlage

Pred nanosom AQUAZIP FLOOR & WALL mora biti površina za polaganje utrjena, celovita, brez površinske zastale 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.

Betonske podlage morajo zagotavljati tlačno trdnost najmanj 25 MPa in natezno trdnost najmanj 1,5 MPa; vsa območja ali odseke degradiranega betona je treba predhodno obnoviti z uporabo primernih ustreznih strukturnih malt Fassa Bortolo.

V primeru novih vlitij morajo biti podlage dovolj utrjene (vsaj 28 dni) in predhodno pripravljene 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 (najmanj 3 mm v primeru naknadne poravnave z GAPER 3.30 ali SISMA R2) in vpojno podlago, ki bi omogočala oprijem naslednjemu ciklu hidroizolacije. Morebitne razpoke je treba popraviti z uporabo FASSA EPOXY 100 ali FASSA EPOXY 300, odvisno od vrste posega.

Pred posegi na starih stenah popolnoma odstranite vse plasti ometa ali obloge na površini, da dobite goli zid. Morebitne postopke obnove zidane stene izvedite, da odstranite razpoke, vdolbine ali kakršne koli špranje med opeko in bloki, in sicer z uporabo BA 596 ali SPECIAL WALL B 550 M, odvisno od zahtevane debeline.

Pred nadaljevanjem s polaganjem hidroizolacije je obvezna predhodna obdelava vseh kritičnih točk.

## Posegi z negativnim tlakom

- morebitni vdor vode je treba blažiti z uporabo FASSA BLOCK;
- morebitna gnezda gramoza, obnovitve fug, distančnike ali opažna rezila, prehodni elementi, ki so prisotni na betonskih konstrukcijah, je treba po ustrezni pripravi podlage obdelati s FASSA EPOXY 400 z dodatkom 20 % kremenčevega peska (za več informacij se obrnite na Tehnično pomoč Fassa Bortolo);
- z uporabo BA 596 ali SISMA R2, zmešanim z raztopino vode in AG 15 (1 del AG 15 in 3 deli vode) vogale združite tako, da ustvarite ustrezne vrzeli med sosednjimi stenami ter med stenami in tlemi;
- v primeru razteznih ali delilnih spojev se obrnite na Tehnično pomoč Fassa Bortolo;

## Posegi s pozitivnim tlakom pri

- bazenih: vse kritične točke, kot so notranji vogali, zunanji vogali, delilni spoji, povezava med navpično-vodoravnimi in navpično-navpičnimi površinami itd. je treba obdelati z AQUAZIP ELASTOBAND ali z DODATKI AQUAZIP;
- kadeh, rezervoarjih in/ali zbiralnikih je treba vnaprej pripraviti povezovalne lupine vzdolž vseh spojev med vodoravnimi/navpičnimi površinami in v vogalih med stenami; lupine naj bodo narejene z GAPER 3.30, zmešanim z mešanico vode in AG 15 (1 del AG 15 in 3 deli vode) ali z BA 596;
- morebitnih gnezdih gramoza, distančnikov ali opažnih rezilih, prehodnih elementih, ki so prisotni na betonskih konstrukcijah, je treba po ustrezni pripravi podlage obdelati s FASSA EPOXY 400 z dodatkom 20 % kremenčevega peska (za več informacij se obrnite na Tehnično pomoč Fassa Bortolo);
- morebitnih konstrukcijskih spojih obdelajte s FASSA TPE 170;



Nato nadaljujte s poravnavo podlage.

Za betonske nosilce uporabite GAPER 3.30 ali SISMA R2 v primeru mokrih podlag; za uporabe, za katere so značilne visoke napetosti pri pozitivnem potisku (na primer rezervoarji, bazeni itd.), v primerih uporabe na področjih z velikimi obremenitvami (na primer rezervoarji, bazeni itd.), uporabite GAPER 3.30, zmešan z raztopino vode in AG15 (1 del AG15 in 3 deli vode).

Za poravnavo trdnih in neokrnjenih zidanih podlag uporabite, za debeline do 25 mm uporabite BA 596 ali SISMA R2. V primeru heterogenih površin ali kjer so bila izvedena popravila s prekinitvami debeline, je treba potopiti mrežico tipa FASSANET ZR 185.

## Nanašanje

### Razmerje mešanja

Komponenta A: Komponenta B = 20: 10 po teži.

- Komponenta A: posebne vreče z zaščito pred vlago po približno 20 kg
- Komponenta B: vedra s pribl. 10 kg

### Mešanje

AQUAZIP FLOOR & WALL mešajte z mehanskim mešalnikom z majhno hitrostjo (~500 vrt./min.). Pred uporabo temeljito premešajte komponento B in nato počasi dodajte komponento A, temeljito mešajte še 3 minute, da dobite zmes brez grudic.

Pustite počivati nekaj minut, da omogočite izpust ujetega zraka.

V mešanico ne dodajajte vode ali drugih dodatkov.

Priporočamo, da zmes pripravite iz celotnega paketa komponente A in enega komponente B, da zagotovite pravilen delež med obema komponentama.

### Nanašanje

AQUAZIP FLOOR & WALL nanašajte na podlago v več plasteh s pomočjo kovinske lopatice, čopiča, valjčka ali stroja. Skupna debelina nanosa mora znašati vsaj 3 mm v 2 slojih.

Za nanašanje uporabite nazobčano kovinsko lopatiko (4x4 mm), izdelek nanašajte tako, da izvajate homogen pritisk na podlago in ustvarite enakomerno in kompaktno debelino. Za brizganje AQUAZIP FLOOR & WALL je potrebno uporabljati običajen stroj za ometavanje z ustrezno nastavitvijo (za več informacij se obrnite na Tehnično pomoč Fassa Bortolo).

Ko je prvi sloj nanosen (približno 5–6 ur pri +20 °C in 65 % r.v.), nanesite drugi sloj izdelka AQUAZIP FLOOR & WALL, pri čemer pazite, da ustvarite neprekinjen in enakomeren sloj, ki popolnoma prekriva prvi sloj, nanašajte vedno v isti smeri, če je mogoče križno v primerjavi s prvim slojem, tako da je na koncu podlaga popolnoma prekrita.

Pri posegih s pozitivnim tlakom na močno obremenjenih območjih ali ob prisotnosti velikih razpok (predhodno obdelanih) ali v prisotnosti podlag različnih debelin je priporočljiva uporaba alkalno odporne mrežice iz steklenih vlaken FASSANET 160, ki se potopi med prvo in drugo plastjo izdelka, kar zmanjša tveganje za pojav mikrorazpok, kar lahko ogrozi tesnjenje hidroizolacijskega premaza. Ojačitveno mrežico najprej razrežite na ustrezno velikost in jo čez profil prekrijte z vsaj 10 cm.

Ojačitvene mrežice nikoli ne obračajte prek navpičnih zavihkov.

### Pogoji nanašanja

- temperatura podlage: najm. +5 °C/najv. +35 °C;
- temperatura okolja: najm. +5 °C/najv. +35 °C.

Skupna debelina nanosa ne sme znašati manj od 3 mm, pri čemer je največja priporočena debelina za posamezen nanos 2 mm.

Okvirna poraba približno 1,65 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm debeline.

## Čas sušenja

AQUAZIP FLOOR & WALL mora biti pred nanašanjem obloge popolnoma utrjen.

Po nanosu drugega sloja počakajte vsaj 5 dni in šele nato nanasete novo keramično oblogo; priporočamo uporabo visoko elastičnih cementnih lepil, razvrščenih S1 ali S2 v skladu z EN 12004, na primer AD 8 zmešajte z LATEX DE 80, AZ 59 FLEX, AT 99 MAXYFLEX. V primeru potrebe po hitroveznih izdelkih, RAPID MAXI S1 in FASSATECH 2. Za zatesnitev spojev priporočamo uporabo cementnih tesnilnih mas FASSAFILL ali, če je potrebna velika kemična odpornost, tesnilne mase na osnovi epoksidov, kot sta FE838 in FASSAFILL EPOXY.

AQUAZIP FLOOR & WALL na navpičnih površinah in napuščih se lahko prebarva z zaščitnim in okrasnim ometom (za več informacij se obrnite na Tehnično pomoč Fassa Bortolo).

AQUAZIP FLOOR & WALL je mogoče obdelati s ciklom obrizga S 641, makroporoznim ometom RISANAFACILE, sušilnim zaključnim slojem S 605 in dekorativnimi barvami kot so RICORDI CALCE A PENNELLO, PB 260 ACTIVE ali FASSIL P 313.

Pri zunanji hidroizolaciji temeljnih zidov v stiku s tlemi pred postopki zasipavanja počakajte pet dni, da se izdelek utrdi, nato pa nadaljujte z namestitvijo zaščitnega in odtočnega sistema iz vozličastih plošč iz ekstrudiranega polietilena visoke gostote (HDPE) z netkano polipropilensko tkanino.

## Čiščenje opreme

Takoj po uporabi AQUAZIP FLOOR & WALL očistite vsa orodja in opremo z vodo, preden se izdelek utrdi. Utrjen material lahko odstranite le mehansko.

## Odstranjevanje in okolje

Praznih izdelkov in vsebnikov ne odlagajte v okolje.

Za dodatne informacije glejte najnovejšo različico varnostnega lista.

## Opozorila

- Izdelek za profesionalno uporabo.
- Pred uporabo vedno glejte varnostni list.
- AQUAZIP FLOOR & WALL ne uporabljajte:
  - na podlagah, nasičenih z vodo;
  - na bituminoznih površinah in/ali mineralnih asfaltih;
  - na izolacijskih materialih (lahke podlage, celični beton, ekspandirane ali ekstrudirane polistirenske plošče itd.);
  - na dovozih brez keramične in/ali kamnite obloge ali izpostavljenih konstrukcijskim obremenitvam;
  - na navpičnih površinah in napuščih, ki niso zaščiteni z ustreznimi izdelki pred UV žarki, v ta namen priporočamo uporabo izdelka C 285 BETON-E;
  - v neposrednem stiku s klorirano vodo bazenov; predvideva se nanos obloge iz ploščic ali mozaika;
  - v prisotnosti močnega prezračevanja ali na nosilcih, ki so izpostavljeni močnemu soncu; v tem primeru vodotesno površino zaščitite z mokrimi ponjavami.
- Za hidroizolacijo podzemnih prostorov v prisotnosti podtalnice ali pod hidravlično glavo se obrnite na Tehnično pomoč Fassa Bortolo.
- Po nanosu AQUAZIP FLOOR & WALL zaščitite površino pred dežjem v naslednjih 24 urah.
- Po nanosu AQUAZIP FLOOR & WALL zaščitite površino pred zmrzovanjem in/ali hitrim sušenjem v naslednjih 48 urah.
- AQUAZIP FLOOR & WALL je prepusten za vodno paro in ne predstavlja parne pregrade za ne sušilne zaključne sloje.
- AQUAZIP FLOOR & WALL lahko v primeru nepopolnosti na dobljeni površini, po tem, ko se je cementna nepremočljiva membrana popolnoma utrdila, površino rahlo zdrgnemo, da odstranimo morebitne nepravilnosti. Vsaka odrgnina na AQUAZIP FLOOR & WALL, do katere pride preden je le-ta popolnoma utrjen, lahko povzroči škodo na hidroizolacijskem sistemu in omeji njegove značilnosti.
- Postopek strjevanja AQUAZIP FLOOR & WALL se ob visoki vlažnosti okolja upočasni.
- Če želite hidroizolacijski sistem premazati z barvami ali izdelki na osnovi topil, obvezno opravite predhodne preskuse, da preverite, ali topilo vpliva na celovitost hidroizolacijskega premaza.
- Če je zid potrebno utrditi pred nanosom AQUAZIP FLOOR & WALL, se obrnite na Tehnično pomoč Fassa Bortolo.

**AQUAZIP FLOOR & WALL se mora uporabiti v izvirnem stanju, brez dodajanja drugih materialov.**



## Varnostni predpisi

Vedno glejte varnostni list, ki vsebuje fizikalne in toksikološke parametre ter druge podatke v zvezi z varnostjo upravljavca. Izdelek uporabljajte ob ustreznem prezračevanju in stran od virov toplote.

AQUAZIP FLOOR & WALL je treba uporabljati samo in izključno za namene uporabe in v predpisanih oblikah. Izdelek je namenjen izključno za profesionalno uporabo.

## Hramba

Komponenta A: hranite v originalni embalaži, v ustreznih in suhih prostorih, ne dlje od 12 mesecev.

Komponenta B: hranite v originalni embalaži, v ustreznih in suhih prostorih, ne dlje od 12 mesecev. Ne sme zmrzniti.

## Kakovost

AQUAZIP FLOOR & WALL je potrjen natančnemu in stalnemu nadzoru v naših laboratorijih. Uporabljene sestavine so skrbno izbrane in preverjene.

## Tehnični podatki

Poraba	pribl. 1,65 kg/m <sup>2</sup> za mm debeline
Specifična teža zmesi	približno 1.650 kg/m <sup>3</sup>
pH zmesi	> 12
Razmerje mešanja	2 dele komp. A in 1 del komp. B
Temperatura aplikacije	od +5°C do +35°C
Čas obdelavnosti zmesi	pribl. 1 uro
Čas čakanja pred polaganjem ploščic	najmanj 5 dni pri +20°C in s 65% relativne vlažnosti
Največja debelina nanosa	2 mm
Protokol LEED V4.1	Izdelek prispeva h kreditnim točkam za materiale z nizko stopnjo emisij - EQ Credit: Low-Emitting Materials
Razvrstitev GEV EMICODE EC 1 Plus	zelo nizka stopnja emisij

## Komponenta A

Videz	Siv prah
Specifična teža	1.300 g/l
Trdne snovi	100%

## Komponenta B

Videz	Bel lateks
Specifična teža	1.010 g/l
Trdne snovi	53%

Standard EN 14891 CM-O1P	Zahteva standarda	Učinkovitost izdelka
Vodotesnost na vodo pod tlakom (1,5 bara za 7 dni pozitivnega tlaka)	Brez penetracije in povečanje teže ≤ 20 g	Brez vdora
Sposobnost premoščanja razpok pri +23 °C (mm)	≥ 0,75	1,5
Sposobnost premoščanja razpok pri -5 °C (mm)	≥ 0,75	1,2
Začetni oprijem (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 0,5	0,9
Oprijem po potopitvi v vodo	≥ 0,5	0,5
Oprijem po učinkovanju toplote (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 0,5	1,3
Oprijem po ciklih zamrzovanja in tajanja (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 0,5	0,5
Oprijem po stiku s klorirano vodo (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 0,5	0,55
Oprijem po stiku z mehko vodo (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 0,5	0,55

Standard EN 1504-2 PI-MC-IR	Zahteva standarda	Učinkovitost izdelka
Merjenje odtržne trdnosti (EN 1542)	Prilagodljivi sistemi za nevozne površine $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$	Suha 1,1 N/mm <sup>2</sup>
		Mokra 1,2 N/mm <sup>2</sup>
Ciklično zamrzovanje in tavanje s potapljanjem v raztopino soli za tavanje (EN 13687-1)	Prilagodljivi sistemi za nevozne površine $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$	1.1 N/mm <sup>2</sup>
Ciklično nevihtno obremenjevanje (EN 13687-2)	Prilagodljivi sistemi za nevozne površine $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$	1.1 N/mm <sup>2</sup>
Ugotavljanje prepustnosti za ogljikov dioksid (EN 1062-6)	$S_d > 250 \text{ m}$	$S_d = 343 \text{ m}$
Ugotavljanje in razvrstitev stopnje prenosa tekoče vode (vodotesnost - EN 1062-3)	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$0,01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Ugotavljanje in razvrščanje prepustnosti vodne pare (EN 7783)	Razred I ( $S_d < 5 \text{ m}$ )	2,5 m
Statično premoščanje razpok 20 °C (EN 1062- 7)	Razred A5 ( $> 2,5 \text{ mm}$ )	2,9 mm
Razred požarne odpornosti (EN 13501-1)	Razred E	
Nezahtevane zmogljivosti	Zahteva standarda	Učinkovitost izdelka
Neprepustnost na vodo pod tlakom (1,5 bara za 7 dni negativnega tlaka)	Ni zahtevano	Brez pronicanja

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 izdaja "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](mailto:area.tecnica@fassabortolo.com), ES: [asistencia.tecnica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.tecnica@fassabortolo.com), PT: [assistencia.tecnica@fassabortolo.com](mailto:assistencia.tecnica@fassabortolo.com), FR: [bureau.technique@fassabortolo.fr](mailto:bureau.technique@fassabortolo.fr), UK: [technical.assistance@fassabortolo.com](mailto:technical.assistance@fassabortolo.com)).

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