

# 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

### Lastnosti

- Hidroizolacija, ki se nanaša s tekočino, razvrščena CM-01P 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.

### 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.

## 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 sredstva AQUAZIP FLOOR & WALL mora biti površina za polaganje dozorjena, izravnana, ustrezne višine, nepoškodovana, brez 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.

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 in pripravi nekoliko groba (najmanj 3 mm v primeru naknadne izravnave z GAPER 3.30 ali SISMA R2) in vpojna podlago, ki bo 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 SISMA R2 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 AQUAZIP BLOCK;
- morebitni gramoz, ponovna litja, distančnike ali lamelni opaž ter prehodne elemente, ki se nahajajo na betonskih konstrukcijah, zatesnite. Na suhih in ustrezno pripravljenih podlagah uporabite FASSA EPOXY 400 z dodatkom 20 % kremenčevega peska (za posege na vlažni podlagi ali za več informacij glede priprave podlage se obrnite na Službo za tehnično pomoč Fassa Bortolo);
- spoje na vogalih zaokrožite, kote pa spojite tako, da med sosednjima zidovima ter med zidovi in tlemi ustvarite ustrezen žleb, pri čemer uporabite sredstvo SISMA R2, ki ga z vodno raztopino ter AG 15 (1 del AG 15 in 3 deli vode) zmešajte v pasto;
- v primeru razteznihi 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;
- kadi, rezervoarji in/ali zbiralniki: zaokrožite robove in spojite kote vzdolž vseh povezovalnih spojev med horizontalnimi/vertikalnimi površinami ter v vogalih med stenami; lupina naj bo izdelana s sredstvom GAPER 3.30 ali SISMA R2, z vodno raztopino in AG 15 (1 del AG 15 in 3 deli vode) zmešanim v pasto;
- morebitni gramoz, distančnike, lamelni opaž, prehodne elemente, ki se nahajajo na betonskih konstrukcijah, na suhih površinah, po ustrezni pripravi podlage obdelajte s FASSA EPOXY 400 z dodatkom 20 % kremenčevega peska (v primeru vlažnih podlag se obrnite na Službo za tehnično pomoč Fassa Bortolo);
- morebitnih konstrukcijskih spojih obdelajte s FASSA TPE 170;

Nato nadaljujte s poravnavo podlage.

Pri betonskih nosilcih na mokrih podlagah uporabite GAPER 3.30 ali SISMA R2; za uporabe, za katere so značilne visoke napetosti pri pozitivnem potisku (na primer pri rezervoarjih, bazenih itd.), uporabite sredstvo GAPER 3.30, z raztopino vode in AG 15 (1 del AG 15 in 3 deli vode) zmešano v pasto.

Za izravnavo trdnih in nepoškodovanih zidanih podlag, v debelini največ 25 mm, uporabite 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 pravičen 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, da sredstvo dozori, in šele nato nanesete novo keramično oblogo; priporočamo uporabo visoko elastičnih cementnih lepil, razvrščenih v razred S1 ali S2 v skladu z EN 12004, kot na primer AD 8, ki ga zmešajte z FASSACOL LATEX S2, AZ 59 FLEX, AT 99 MAXYFLEX oziroma FASSACOL EASY LIGHT S2. V primeru potrebe po hitroveznih izdelkih RAPID MAXI S1. 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.

## 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, ekspanzirane ali ekstrudirane polistirenske plošče itd.);
  - na dovozih ali pohodnih tleh 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 lahko uporabljate za ometavanje; za ustrezno opremljanje in pripravo stroja se obrnite na Tehnično pomoč Fassa Bortolo.
- Skladno z določili standarda UNI 11493-1 je treba pri uporabi sredstva znotraj bazenov preverjanje tesnjenja kadi izvesti pred polaganjem ploščic.
- Sredstva ne uporabljajte kot tesnilni element na ravnih strehah; za tovrstno uporabo upoštevajte stratigrafije, ki jih narekuje standard UNI 8178-2.
- Prageve 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 odkapne površine zunanjih keramičnih oblog so izpostavljene tveganju zadrževanja vode na stiku s keramičnimi oblogam, kar lahko zaradi prodiranja vode do nosilne površine 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 (it. rompigoccia).

**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.

## Odstranjevanje in okolje

Praznih izdelkov in vsebnikov ne odlagajte v okolje. Za dodatne informacije glejte najnovejšo različico varnostnega lista.

## 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. Ko izdelku poteče življenjska doba, ga odstranite v skladu z veljavno zakonodajo.

## Kakovost

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

## Tehnični podatki

Poraba	približno 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
Vsebini recikliranih/predelanih/stranskih	Izdelek vsebuje nekaj recikliranih/obnovljenih/posrednih izdelkov. Ustrezna izjava je na voljo na zahtevo.

## 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 $\leq 20$ g	Brez vdora
Sposobnost premoščanja razpok pri +23 °C (mm)	$\geq 0,75$	1,5
Sposobnost premoščanja razpok pri -5 °C (mm)	$\geq 0,75$	1,2
Začetni oprijem (N/mm <sup>2</sup> )	$\geq 0,5$	0,9
Oprijem po potopitvi v vodo	$\geq 0,5$	0,5
Oprijem po učinkovanju toplote (N/mm <sup>2</sup> )	$\geq 0,5$	1,3
Oprijem po ciklih zamrzovanja in tajanja (N/mm <sup>2</sup> )	$\geq 0,5$	0,5
Oprijem po stiku s klorirano vodo (N/mm <sup>2</sup> )	$\geq 0,5$	0,55
Oprijem po stiku z mehko vodo (N/mm <sup>2</sup> )	$\geq 0,5$	0,55

Standard EN 1504-2 PI-MC-IR	Zahteva standarda	Učinkovitost izdelka
Merjenje odtržne trdnosti (EN 1542)	Prilagodljivi sistemi za nevozne površine $\geq 0,8$ N/mm <sup>2</sup>	Suha 1,1 N/mm <sup>2</sup>
		Mokra 1,2 N/mm <sup>2</sup>
Ciklično zamrzovanje in tajanje s potapljanjem v raztopino soli za tajanje (EN 13687-1)	Prilagodljivi sistemi za nevozne površine $\geq 0,8$ N/mm <sup>2</sup>	1.1 N/mm <sup>2</sup>
Ciklično nevihtno obremenjevanje (EN 13687-2)	Prilagodljivi sistemi za nevozne površine $\geq 0,8$ N/mm <sup>2</sup>	1.1 N/mm <sup>2</sup>
Ugotavljanje prepustnosti za ogljikov dioksid (EN 1062-6)	$S_d > 250$ m	$S_d = 343$ m
Ugotavljanje in razvrstitev stopnje prenosa tekoče vode (vodotesnost - EN 1062-3)	$W < 0,1$ kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	0,01 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Ugotavljanje in razvrščanje prepustnosti vodne pare (EN 7783)	Razred I ( $S_d < 5$ m)	2,5 m
Statično premoščanje razpok 20 °C (EN 1062- 7)	Razred A5 ( $> 2,5$ 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.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: assistencia.technica@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.