

AQUAZIP FLOOR & WALL

FISA TEHNICA

Membrană flexibilă pe bază de ciment bicomponent pentru impermeabilizarea produselor fabricate din ciment sau a elementelor de zidărie supuse presiunii hidrostatice pozitive și negative



Interioare/Exterioare



Acoperire pardoseală spații interioare/exterioare



În piscină



Produs bicomponent



Cu pensulă



Trafalet



Spatula de metal



Cu pulverizare

Caracteristici

- Impermeabilizant aplicat lichid, clasificat CM-01P potrivit EN 14891, pentru utilizare sub plăci ceramice lipite cu adezivi.
- Potrivit pentru protejarea (PI) unor structuri din beton (principiul 1 al standardului EN 1504-9:2009) împotriva riscurilor de infiltrare a dioxidului de carbon.
- Potrivit pentru controlul umidității (MC) unor structuri din beton (principiul 2 al standardului EN 1504-9:2009).
- Potrivit pentru creșterea rezistivității (IR) unor structuri din beton (principiul 8 al standardului EN 1504-9:2009).
- Capacitate de a acoperi crăpături prin introducerea, în primul strat proaspăt de material, a plasei din fibre de sticlă cu rezistență la alcalii FASSANET 160.

Avantaje

- Rezistent la flotabilitate pozitivă și negativă
- Potrivită pentru protecția, controlul umidității și creșterea rezistivității structurilor din beton
- Se recomandă în special pentru camerele de subsol
- Aderență excelentă pe diferite tipuri de substraturi
- Abilitate de a acoperi fisurile
- Elastică la temperaturi scăzute
- Reologie excelentă
- Versatilă
- Potrivită pentru cicluri de dezumidificare
- Se poate aplica și prin pulverizare

Compoziție

AQUAZIP FLOOR & WALL este un înveliș elastic bicomponent pe bază de ciment, nisipuri selectate, aditivi chimici și polimeri sintetici speciali într-o dispersie rezistentă la alcalii pentru a îmbunătăți lucrabilitatea, aderența și elasticitatea chiar și cu presiune hidrostatică negativă.

Furnizarea

- Kit (A+B) de 30 kg:
 - Componenta A: în saci speciali cu protecție împotriva umidității de aprox. 20 kg
 - Componenta B: bidoane de aprox. 10 kg



Utilizare

- Hidroizolarea suprafețelor de beton supuse la presiuni hidrostatice pozitive și negative de până la 1,5 bar.
- Protecție a betonului împotriva carbonatării și a pătrunderii clorurilor și sulfatilor.
- Impermeabilizare a unor structuri hidraulice, de exemplu piscine, rezervoare, canale și bazine.
- Hidroizolarea pereților de fundație.
- Hidroizolarea pivnițelor și a încăperilor din subsol.
- Hidroizolarea gurilor de vizitare, a puțurilor de lift și a structurilor subterane în general.

Certificări și standarde

AQUAZIP FLOOR & WALL întrunește cerințele de performanță specifice clasei CM-O1P din standardul EN 14891:2012 - (Produse impermeabilizante aplicate sub formă lichidă de utilizat sub plăci ceramice lipite cu adezivi).

AQUAZIP FLOOR & WALL întrunește principiile definite de standardul EN 1504-9:2009 („Produse și sisteme pentru protecția și reparația structurilor din beton: definiții, cerințe, controlul calității și evaluarea conformității”) și cerințele standardului EN 1504-2 („Sisteme de protecție a suprafeței din beton”), cerințele pentru straturi de protecție împotriva riscurilor de penetrare (PI), control al umezelii (MC) și creștere a rezistivității (IR). AQUAZIP FLOOR & WALL a obținut clasificarea GEV EMICODE EC 1Plus, o etichetare voluntară aferentă emisiilor de componente organice volatile și semivolatile (VOC și SVOC) eliberat de GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte), care confirmă emisiile foarte joase de compuși organici volatili ai produsului.

Prepararea bazei

Înainte de a aplica AQUAZIP FLOOR & WALL, planul de aplicare trebuie să fie maturat, nivelat și la înălțimea corespunzătoare, în stare de integritate, fără stagnări de apă la suprafață, cu dimensiuni stabile și rezistent din punct de vedere mecanic. Eventualele urme de ulei, grăsimi, ceară, vopsea, var, eflorescențe etc. trebuie să fie îndepărtate în prealabil. Se vor îndepărta și porțiunile coșcovite sau desprinse, dacă este cazul.

Suporturile din beton trebuie să garanteze o rezistență minimă la compresiune de 25 MPa și o rezistență la tracțiune de cel puțin 1,5 MPa; eventualele zone sau secțiuni de beton degradat trebuie să fie supuse unor operațiuni preliminare de refacere volumetrică cu ajutorul unor mortare de ciment structural Fassa Bortolo adecvate.

În cazul unor turnări noi, suporturile trebuie să fie suficient de întărite (cel puțin 28 de zile) și trebuie să fie pregătite în prealabil prin ecruisare, sablare, scarificare sau cicluri de abraziune mecanică (roată abrazivă diamantată) pentru a îndepărta părțile friabile, ancrasările, concrețiunile, suspensiile de ciment sau alte substanțe contaminante și pentru a face substratul ușor aspru (nu mai puțin de 3 mm în cazul nivelării ulterioare cu GAPER 3.30 sau SISMA R2) și absorbant, astfel încât să nu compromită aderența ciclului de hidroizolare ulterior. Orice fisură trebuie reparată cu FASSA EPOXY 100 sau FASSA EPOXY 300, în funcție de tipul de intervenție.

Pentru lucrări pe zidărie veche, îndepărtați complet toate straturile de tencuială sau finisaj prezente pe suprafață, curățând complet peretele. Efectuați toate lucrările de reparații la suprafața peretelui pentru a elimina fisurile, cavitățile sau eventualele goluri între cărămizi și blocuri folosind SISMA R2 sau SPECIAL WALL B 550 M, în funcție de grosimea necesară.

Înainte de a efectua impermeabilizarea, este obligatoriu să se efectueze un tratament prealabil al tuturor punctelor critice.

Intervenții de împingere negativă

- orice pătrundere de apă trebuie să fie obturată cu AQUAZIP BLOCK;
- orice cuiburi de pietriș, rosturi de turnare, distanțiere, lamele de cofraj sau corpuri de trecere pe structurile de beton trebuie să fie sigilate. Pe substraturi uscate, utilizați FASSA EPOXY 400 cu adaos de 20% nisip silicios, după ce ați pregătit în mod adecvat substratul (pentru lucrări pe substraturi umede sau pentru informații suplimentare privind pregătirea substratului, contactați Serviciul de asistență tehnică Fassa Bortolo);
- rotunjiți marginile și îmbinați colțurile prin crearea de spații adecvate între pereții adiacenți și între pereți și podea, folosind SISMA R2 amestecat cu o soluție de apă și AG 15 (1 parte AG 15 și 3 părți apă);
- în prezența unor rosturi de dilatare sau de despicare, vă rugăm să contactați serviciul de asistență tehnică Fassa Bortolo;

Intervenții de presiune pozitivă

- piscine: toate punctele critice, cum sunt unghiurile interioare și exterioare, rosturile de fracționare, racordul între suprafețele verticale-orizontale și verticale-verticale etc. vor trebui să fie tratate cu AQUAZIP ELASTOBAND sau cu ACCESSORI AQUAZIP;
- bazine, cisterne și/sau rezervoare: rotunjiți marginilor și îmbinați colțurile de înveliș de-a lungul tuturor îmbinărilor dintre suprafețele orizontale/verticale și în colțurile dintre pereți; învelișurile vor fi realizate cu GAPER 3.30 sau SISMA R2, ambele amestecate cu o soluție de apă și AG 15 (1 parte AG 15 și 3 părți apă);
- eventualele cuiburi de pietriș, distanțiere, lamele de cofraj sau corpuri de trecere prezente pe structurile din beton, pe substraturi uscate, trebuie tratate cu FASSA EPOXY 400 cu adaos de 20% nisip silicios după ce s-a pregătit în mod adecvat substratul (în prezența unor substraturi umede, contactați Serviciul de Asistență Tehnică Fassa Bortolo);
- tratați toate îmbinările structurale cu FASSA TPE 170;

Substratul trebuie apoi să fie regularizat.

Pentru substraturile din beton, utilizați GAPER 3.30 sau SISMA R2 în prezența substraturilor umede; pentru utilizări caracterizate de o mare presiune de flotabilitate pozitivă (de exemplu, rezervoare, piscine etc.), aplicați GAPER 3.30 amestecat cu o soluție de apă și AG 15 (1 parte AG 15 și 3 părți de apă).

În schimb, pentru nivelarea substraturilor de zidărie solide și intacte, pentru grosimi care nu depășesc 25 mm, utilizați SISMA R2. În cazul suprafețelor eterogene sau în cazul în care s-a efectuat o reparație cu discontinuități în grosime, trebuie încorporată o plasă precum FASSANET ZR 185.



Aplicarea

Raport de amestec

Componenta A: Componenta B = 20: 10 raportat la greutate.

- Componenta A: saci speciali cu protecție contra umidității de aprox. 20 kg
- Componenta B: bidoane de aprox. 10 kg

Amestecarea

AQUAZIP FLOOR & WALL trebuie să fie amestecat cu ajutorul unui mixer mecanic cu viteză redusă (~500 de rotații pe minut). Amestecați cu atenție componenta B înainte de utilizare, apoi adăugați încet componenta A, continuând să amestecați cu atenție aproximativ 3 minute, până când obțineți un amestec omogen, fără cocoloașe.

Lăsați să stea timp de câteva minute pentru a permite evacuarea aerului încorporat.

Nu adăugați apă sau alți aditivi la amestec.

Se recomandă să preparați amestecul utilizând o cutie întreagă cu componenta A și una cu componenta B, pentru a garanta o proporție corectă între cele două componente.

Aplicarea

AQUAZIP FLOOR & WALL trebuie să fie aplicat pe suport în mai multe straturi, cu ajutorul spatulei metalice, pensulei, trafaletului sau cu mașina. Grosimea totală a produsului aplicat trebuie să fie de cel puțin 3 mm în 2 straturi.

Pentru aplicarea cu mistria, utilizați o mistrie metalică dințată (4x4 mm), exercitând o presiune uniformă asupra substratului pentru a obține o grosime uniformă și compactă. Pentru a aplica AQUAZIP FLOOR & WALL prin stropire, este nevoie să utilizați o mașină de tencuit normală cu dotări adecvate (pentru mai multe informații, contactați Departamentul de asistență tehnică Fassa Bortolo).

După întărirea primului strat (aproximativ 5-6 ore la +20°C și 65% U.R.), aplicați o a doua mână de AQUAZIP FLOOR & WALL, având grijă să realizați un strat continuu și uniform cu acoperire perfectă a primei mâini, lucrând mereu în aceeași direcție, care preferabil va fi încrucișată cu direcția primului strat, pentru a garanta acoperirea integrală a suportului.

Utilizarea plasei din fibră de sticlă FASSANET 160, rezistentă la alcalii, care trebuie înglobată între primul și al doilea strat de produs, este recomandată în cazul lucrărilor în presiune pozitivă, în zone foarte solicitate sau în prezența unor fisuri mari (tratate anterior) sau în prezența unor suporturi eterogene, deoarece minimizează riscurile de apariție a microfisurilor care pot compromite etanșeitatea stratului impermeabil. Plasa de armare trebuie să fie tăiată pe măsură în prealabil și să depășească îmbinările cu cel puțin 10 cm.

Nu întoarceți niciodată plasa de armare pe laturile verticale.

Condiții de aplicare

- temperatura suportului: min. +5°C / max. +35°C;
- temperatura ambiantă: min. +5°C / max. +35°C.

Grosimea totală de aplicare va trebui să nu fie mai mică de 3 mm, cu o grosime maximă recomandată a fiecărei mâini de produs de 2 mm.

Consum indicativ de aproximativ 1,65 kg/m² pentru 1 mm de grosime.

Timp de uscare

AQUAZIP FLOOR & WALL trebuie să fie complet întărit înainte de a fi acoperit.

După aplicarea celui de-al doilea strat, așteptați cel puțin 5 zile pentru întărire înainte de a aplica noul strat ceramic; pentru această aplicare, recomandăm utilizarea adezivilor de ciment cu elasticitate ridicată clasificați S1 sau S2 în conformitate cu EN 12004, cum ar fi AD 8 îmbunătățit cu FASSACOL LATEX S2, AZ 59 FLEX, AT 99 MAXYFLEX sau FASSACOL EASY LIGHT S2. Dacă este necesar să se utilizeze produse cu întărire rapidă, RAPID MAXI S1. Pentru etanșarea rosturilor, recomandăm adezivii pe bază de ciment FASSAFILL sau, dacă este nevoie de o rezistență chimică ridicată, adezivi pe bază epoxidică precum FE838 sau FASSAFILL EPOXY.

AQUAZIP FLOOR & WALL, aplicat pe suprafețe verticale sau intrados, în spații interioare și exterioare, poate fi vopsit cu un finisaj protector și decorativ (contactați Serviciul de asistență tehnică Fassa Bortolo).

Pe AQUAZIP FLOOR & WALL, se poate aplica, de asemenea, un ciclu de tencuială cu tencuială S 641, tencuială macroporoasă RISANAFACILE, tencuială de finisare respirabilă S 605 și vopsea decorativă, cum ar fi RICORDI CALCE A PENNELLO, PB 260 ACTIVE sau FASSIL P 313.

În cazul impermeabilizării exterioare a pereților de fundație împotriva solului, așteptați cinci zile pentru ca produsul să se întărească înainte de a umple terenul și apoi procedați la aplicarea unui sistem de protecție și drenaj format din foi gofrate de polietilenă extrudată de înaltă densitate (HDPE) cuplate cu o țesătură nețesută din polipropilenă.



Curățarea echipamentelor

Imediat după utilizarea AQUAZIP FLOOR & WALL, curățați cu apă toate instrumentele de lucru și echipamentul înainte ca produsul să facă priză.

Materialul întărit poate fi înlăturat doar pe cale mecanică.

Avertismente

- Produs pentru uz profesional.
- Consultați întotdeauna fișa tehnică de securitate înainte de folosire.
- Nu utilizați AQUAZIP FLOOR & WALL:
 - pe suporturi saturate cu apă;
 - pe suporturi bituminoase și/sau asfalturi minerale;
 - pe materiale izolante (substraturi cu greutate redusă, beton celular, panouri din polistiren expandat sau extrudat etc.);
 - pe suprafețe circulate de mașini sau pietonale fără acoperire ceramică și/sau din piatră sau care sunt supuse la solicitări structurale;
 - pe suprafețe verticale sau intrados care urmează să fie lăsate expuse dacă nu sunt protejate cu produse adecvate rezistente la UV; recomandăm în acest sens produsul nostru C 285 BETON-E;
 - în contact direct cu apa cu clor din piscine; aplicați un înveliș din faianță sau mozaic;
 - în cazul unei ventilații puternice sau pe suporturi foarte însoarite; în acest caz, protejați suprafața impermeabilizată cu prelate umede.
- Pentru impermeabilizarea încăperilor subterane în prezența apelor subterane sau sub presiune hidrolică, vă rugăm să contactați Serviciul de asistență tehnică Fassa Bortolo.
- După aplicarea AQUAZIP FLOOR & WALL, protejați suprafața tratată împotriva ploii în primele 24 de ore.
- După aplicarea AQUAZIP FLOOR & WALL, protejați suprafața tratată împotriva înghețului și/sau uscării rapide în primele 48 de ore.
- AQUAZIP FLOOR & WALL este permeabil la vaporii de apă și nu este o barieră de vaporii pentru finisajele impermeabile.
- AQUAZIP FLOOR & WALL nu poate fi aplicat cu gletiera; astfel, în caz de posibile imperfecțiuni ale suprafeței tratate, după întărirea completă a membranei impermeabile de ciment, se va putea efectua o ușoară abraziune a suprafeței pentru a îndepărta aceste neregularități. Orice abraziune efectuată pe AQUAZIP FLOOR & WALL înainte de întărirea completă a produsului poate cauza daune la sistemul impermeabil, limitându-i caracteristicile.
- Procesul de întărire al AQUAZIP FLOOR & WALL este încetinit în cazul unei umidități ambiante ridicate.
- Dacă doriți să acoperiți sistemul impermeabil cu vopsele sau produse pe bază de solvenți, este obligatoriu să efectuați teste prealabile pentru a vă asigura că solventul nu influențează integritatea acoperirii impermeabile.
- În cazul în care este necesară consolidarea zidăriei înainte de aplicarea AQUAZIP FLOOR&WALL, contactați Serviciul de asistență tehnică Fassa Bortolo.
- AQUAZIP FLOOR & WALL poate fi aplicat prin pulverizare; vă rugăm să contactați Serviciul de asistență tehnică Fassa Bortolo pentru configurarea corectă a mașinii.
- În conformitate cu standardul UNI 11493-1, în cazul utilizării în interiorul piscinelor, trebuie verificată etanșeitatea hidrolică a piscinei înainte de instalarea plăcilor.
- A nu se utiliza ca element de etanșare pe acoperișuri plane; pentru această utilizare vă rugăm să consultați stratigrafiile propuse de UNI 8178-2.
- Pragurile trebuie așezate, fără excepție, numai după ce a fost instalată hidroizolația de sub prag. În caz contrar, nu se poate asigura etanșeitatea hidrolică a suprafeței de sub prag. În cazul în care a fost deja creată o șapă interioară, grosimea acesteia poate fi folosită ca strat de reținere, pe care se va fixa AQUAZIP ELASTOBAND. În cazul în care șapa nu este făcută, trebuie utilizat un profil în „L” în locul acesteia. În partea inferioară a secțiunii exterioare în consolă a pragului trebuie prevăzută o margine de scurgere adecvată.
- Acoperișurile teraselor și marginile de scurgere ale faianței exterioare sunt expuse riscului de reținere a apei în contact cu marginea faianței, ceea ce duce la posibile probleme de durabilitate asociate cu pătrunderea apei în substratul faianței. Pentru a preveni acest risc, ar trebui utilizate piese ceramice speciale echipate cu sisteme de scurgere a picăturilor.

AQUAZIP FLOOR & WALL trebuie să fie utilizat în stare originală fără a adăuga alte materiale.

Norme de siguranță

Consultați întotdeauna fișa tehnică de securitate, care redă parametri fizici, toxicologici și alte date referitoare la siguranța operatorilor.

Lucrați produsul într-un loc cu ventilație adecvată și la distanță de surse de căldură.

AQUAZIP FLOOR & WALL trebuie să fie utilizat numai în scopurile și modurile prevăzute și este destinat doar pentru utilizări profesionale.

Eliminarea și ecologia

Nu aruncați produsul sau recipientele goale în mediu!

Pentru mai multe informații, consultați întotdeauna cea mai recentă fișă tehnică de securitate.

Păstrare

Componenta A: a se păstra în ambalajul original, în spații corespunzătoare și uscate, timp de cel mult 12 luni.

Componenta B: a se păstra în ambalajul original, în spații corespunzătoare și uscate, timp de cel mult 12 luni. Sensibil la îngheț.

Odată ce produsul a expirat, acesta trebuie eliminat în conformitate cu reglementările în vigoare.

Calitate

AQUAZIP FLOOR & WALL este supus unui control riguros și constant în laboratoarele noastre. Materiile prime folosite sunt atent selectate și controlate.

Informatii Tehnice

| | |
|--|--|
| Randament | aprox. 1,65 kg/m ² pe mm de grosime |
| Greutate specifică a amestecului | aprox. 1.650 kg/m ³ |
| pH amestec | > 12 |
| Raport amestec | 2 părți de Comp. A și 1 parte de Comp. B |
| Temperatura de aplicare | de la +5°C la +35°C |
| Durată amestec | aprox. 1 ora |
| Timp de așteptare pentru fixarea plăcilor ceramice | minim 5 zile la +20°C și cu 65% de umiditate relativă |
| Grosime maximă pe strat | 2 mm |
| Protocol LEED V4.1 | Produsul contribuie la creditul pentru materiale cu emisii scăzute de noxe - EQ Credit: Low-Emitting Materials |
| Clasificare GEV EMICODE EC 1 Plus | cu emisii foarte joase |
| Conținutul de reciclat/recuperat/subprodus | Produsul conține unele materiale reciclate/recuperate/subproduse. Declarația relevantă este disponibilă la cerere. |

Componenta A

| | |
|--------------------|-----------|
| Aspect | Pudra gri |
| Greutate specifică | 1.300 g/l |
| Rest uscat | 100% |

Componenta B

| | |
|--------------------|-----------|
| Aspect | Latex alb |
| Greutate specifică | 1.010 g/l |
| Rest uscat | 53% |

| Standard EN 14891 CM-O1P | Reglementări legislative | Performanța produsului |
|---|---|------------------------|
| Impermeabilitate la apă sub presiune (1,5 bar la 7 zile de presiune pozitivă) | Nicio penetrare și creștere de greutate ≤ 20 g | Nicio penetrare |
| Capacitate de acoperire a fisurilor la + 23°C (mm) | $\geq 0,75$ | 1,5 |
| Capacitate de acoperire a fisurilor la -5°C (mm) | $\geq 0,75$ | 1,2 |
| Aderență inițială (N/mm ²) | $\geq 0,5$ | 0,9 |
| Aderență după imersie în apă (N/mm ²) | $\geq 0,5$ | 0,5 |
| Aderență după acțiunea căldurii (N/mm ²) | $\geq 0,5$ | 1,3 |
| Aderență după ciclurile de îngheț-dezgheț (N/mm ²) | $\geq 0,5$ | 0,5 |
| Aderență după contactul cu apa clorurată (N/mm ²) | $\geq 0,5$ | 0,55 |
| Aderență după contact cu apă cu var (N/mm ²) | $\geq 0,5$ | 0,55 |

| Standard EN 1504-2 PI-MC-IR | Reglementări legislative | Performanța produsului |
|--|---|--|
| Măsurători de aderență prin tracțiune directă (EN 1542) | Sisteme flexibile fără trafic $\geq 0,8$ N/mm ² | Uscată 1,1 N/mm ² |
| | | Umedă 1,2 N/mm ² |
| Cicluri îngheț-dezgheț cu imersiune în săruri de dezghețare (EN 13687-1) | Sisteme flexibile fără trafic $\geq 0,8$ N/mm ² | 1.1 N/mm ² |
| Cicluri cu caracter de vijelie (EN 13687-2) | Sisteme flexibile fără trafic $\geq 0,8$ N/mm ² | 1.1 N/mm ² |
| Determinarea permeabilității la dioxid de carbon (EN 1062-6) | Sd > 250 m | Sd = 343 m |
| Determinarea și clasificarea gradului de transmitere a apei lichide (permeabilitate - EN 1062-3) | $W < 0,1$ kg/m ² ·h ^{0,5} | 0,01 kg/m ² ·h ^{0,5} |
| Determinarea și clasificarea gradului de transmitere a vaporilor de apă (EN 7783) | Clasa I (Sd < 5 m) | 2,5 m |
| Acoperire a fisurilor statice la 20°C (EN 1062- 7) | Clasa A5 (>2,5 mm) | 2,9 mm |
| Clasa de reacție la foc (EN 13501-1) | Clasa E | |

| Performanțe nesolicitate | Cerinta Norma | Performanța produsului |
|---|---------------|------------------------|
| Impermeabilitate la apă sub presiune (1,5 bar la 7 zile de presiune negativă) | Nesolicitat | Fără permeație |

Informațiile de mai sus se referă la testele de laborator; în aplicațiile practice pe șantier aceste informații pot varia în funcție de condițiile de punere în aplicare. În orice caz, utilizatorul trebuie să verifice adecvarea produsului la utilizarea prevăzută, asumându-și orice responsabilitate pentru utilizarea sa. Fassa își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice fără o notificare prealabilă.

Specificațiile tehnice referitoare la utilizarea produselor Fassa Bortolo într-un mediu structural sau de protecție împotriva incendiilor vor avea caracter oficial doar dacă sunt furnizate de departamentul de „Asistență tehnică” și „Cercetare, dezvoltare și sistem de calitate” al companiei Fassa Bortolo. Dacă aveți nevoie, contactați serviciul de asistență tehnică din țara dumneavoastră (IT: area.technical@fassabortolo.com, ES: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, PT: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Reamintim că produsele de mai sus trebuie să fie evaluate de către persoana autorizată însărcinată, conform reglementărilor legale.