AQUAZIP GE 97

FISA TEHNICA

Membrană elastică pe bază de ciment bicomponent pentru impermeabilizarea teraselor și balcoanelor, a pardoselilor exterioare și pentru protejarea structurilor din beton





Caracteristici

- Impermeabilizant aplicat lichid, clasificat CM-O2P potrivit EN 14891, pentru utilizare sub plăci ceramice lipite cu adezivi.
- Potrivit pentru protejarea (PI) unor structuri din beton (principiul 1 al standardului EN 1504-9:2008) împotriva riscurilor de infiltrare a dioxidului de carbon.
- Potrivit pentru controlul umidității (MC) unor structuri din beton (principiul 2 al standardului EN 1504-9:2008).
- Potrivit pentru creșterea rezistivității (IR) unor structuri din beton (principiul 8 al standardului EN 1504-9:2008).
- 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.

Compoziție

Impermeabilizant bicomponent pe bază de cimenturi, materiale inerte selectate cu granulometrie fină, aditivi chimici și polimeri sintetici speciali rezistenți la alcalii pentru îmbunătățirea lucrabilității, aderenței și elasticității membranei chiar și la temperaturi joase.

Furnizarea

- Kit (A+B) de 33,3 kg:
  - Componenta A: in saci speciali cu protectie impotriva umiditatii de aprox. 25 kg
  - Componenta B: bidoane de aprox. 8,3 kg

Utilizare

- Impermeabilizarea teraselor și balcoanelor înainte de aplicarea plăcilor ceramice sau a pietrelor noi.
- Impermeabilizare a unor structuri hidraulice, de exemplu piscine, rezervoare, canale și bazine.
- Impermeabilizarea suprafețelor expuse la agenții atmosferici, tratate ulterior cu produse adecvate pentru rezistența la radiațiile solare.
- Impermeabilizare și protejare a unor pereți din beton supuși unei presiuni hidrostatice pozitive ridicate.
- Impermeabilizare și protecție a carbonatării structurilor din beton supuse unor solicitări structurale și deformații la încovoiere.
- Protecție impermeabilă a unor suprafețe orizontale, verticale și/sau cu format complex, supuse unor solicitări structurale sau deformații la încovoiere.
- Aderență optimă pe diferite tipuri de substrat (beton, mortar, șape, pardoseli vechi, piatră, ceramică, cărămidă și lemn stratificat).

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

Certificări și standarde

AQUAZIP GE 97 întrunește cerințele de performanță specifice clasei CM-O2P din standardul EN 14891:2012 - (Produse impermeabilizante aplicate sub formă lichidă de utilizat sub plăci ceramice lipite cu adezivi).
AQUAZIP GE 97 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 GE 97 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 aplicarea AQUAZIP GE 97, planul de aplicare trebuie să fie întărit, nivelat și la înălțimea corectă, nedeteriorat, uscat și fără umiditate capilară, stabil din punct de vedere dimensional și rezistent din punct de vedere mecanic. Eventualele urme de ulei, grăsime, ceară, vopsea, var, eflorescențe etc. trebuie să fie îndepărtate în prealabil. Se vor îndepărta și porțiunile coșcovite sau desprinse, dacă este cazul.
Înainte de a efectua impermeabilizarea, este obligatoriu să se efectueze un tratament prealabil al tuturor punctelor critice, cum ar fi:

- posibile fisuri în suport;
- colțuri, muchii și laturi verticale;
- rosturile de dilatare și/sau rosturi structurale;
- canale pentru cabluri, canale de scurgere, grătare;
- racorduri de streașină, guri de scurgere și burlane;
- trepte și praguri;
- luminatoare;
- conducte de instalații și corpuri de trecere.

Beton

Suportul din beton trebuie să garanteze o rezistență minimă la compresiune de 25 MPa și o rezistență la compresiune de cel puțin 1,5 MPa. În caz de jeturi noi, suportul trebuie să fie suficient de uscat și maturat (cel puțin 28 de zile).
Eventualele suprafețe sau porțiuni de beton degradat vor trebui să fie supuse obligatoriu unor operații prealabile de restaurare, utilizând mortare structurale adecvate de tip Fassa Bortolo.
Suporturile vor trebui să fie preparate în prealabil prin intermediul unor cicluri de împroșcare cu alice, sablare, scarificare sau abraziune mecanică (piatră abrazivă diamantată) pentru a înlătura orice asperitate, urmă de murdărie, părți friabile, ancrasări, concrețiuni, urme de vopsea, urme albicioase la suprafața cimentului sau alte substanțe contaminante, pentru ca suportul să devină ușor aspru și absorbant pentru a nu afecta aderența ciclului următor de impermeabilizare.
Pentru fățuiala unor posibile aglomerări de nisip, pentru restaurarea golurilor, pentru corectarea liniilor de pantă sau rectificarea zonelor de depresiune (adâncituri și imperfecțiuni), utilizați GAPER 3.30; pentru aplicări caracterizate de solicitări ridicate (de exemplu, căzi, piscine etc.), preconizați aplicarea pe suprafețe a produsului GAPER 3.30 amestecat cu un amestec din apă și AG15, diluat în raport de 1:3 (1 parte de AG15 și 3 părți de apă).



Pavaje existente

Analizați, prin batere, starea de fixare pe substratul pavajului vechi. Eventualele plăci desprinse complet și/sau parțial vor trebui să fie înlăturate în mod obligatoriu, iar golurile să fie refăcute cu ajutorul produsului GAPER 3.30.
Dacă lipsește sau dacă este într-o stare avansată de degradare, chitul rosturilor din pavajul existent va trebui să fie refăcut în mod obligatoriu.
Pentru curățarea pavajului vechi, executați o abraziune mecanică cu piatră abrazivă diamantată pentru a elimina orice urmă de murdărie, părți friabile, ancrasări, concrețiuni, urme de vopsea, urme albicioase la suprafața cimentului sau alte substanțe contaminante, pentru ca suportul să devină ușor aspru și absorbant pentru a nu afecta aderența ciclului următor de impermeabilizare. Imediat după curățare, executați desprăfuirea suporturilor cu ajutorul unui aspirator industrial corespunzător.



Nu se recomandă efectuarea unor cicluri de hidrospălare a pavajului vechi întrucât aceasta favorizează un aportul unor cantități de apă ulterioare la suportul dedesubt.



După efectuarea curățării, este nevoie să se verifice și să se controleze liniile de pantă. Posibilele imperfecțiuni și/sau neregularități prezente pe suport - de exemplu, zone de depresiune sau adâncituri - pot produce spații de stagnare a apei pluviale. Pentru corectarea acestor porțiuni, aplicați pe suprafețe produsul FASSAFLOOR PRIMERTEK ULTRA și apoi GAPER 3.30 amestecat cu un amestec de apă și AG 15 diluat în raport de 1:3 (1 parte AG 15 și 3 părți apă) prin tehnica „proaspăt pe proaspăt”.

Suporturi din ciment (mortare și șape)

Evaluați în prealabil condițiile suprafeței de aplicare, care va trebui să garanteze o maturare adecvată și o finisare uniformă, fără urme albicioase la suprafața cimentului, părți friabile, ancrasări, concrețiuni, urme de vopsea sau alte substanțe contaminante, pentru a nu afecta aderența ciclului următor de impermeabilizare.
Pentru curățarea suprafețelor este de preferat să nu efectuați cicluri de hidrospălare pentru a evita acumularea de cantități ulterioare de apă pe suportul aflat dedesubt.
Asigurați-vă că șapa este stabilă din punct de vedere mecanic, este compactă, maturată, netedă, curată, fără fisuri și cu umiditate reziduală sub 3%.
Eventualele fisuri sau rosturi de turnare prezente pe șapă trebuie să fie etanșate monolitic cu adezivul epoxidic FASSAFLOOR EPOXY REPAIR, respectând metodologia din fișa tehnică.
În cazul unor șape sau suprafețe cu rezistență redusă la suprafață, executați o scarificare preliminară cu disc de piatră abrazivă până când obțineți un fond rezistent și, după o curățare atentă, tratați eventual suportul cu promotor de aderență PRO-MST.
Îndreptarea suprafețelor sau rectificarea liniilor de pantă trebuie să se efectueze cu GAPER 3.30.
Înainte de a aplica sistemul AQUAZIP GE 97 pe suporturi supuse unei iradieri solare puternice, se recomandă să umeziți ușor planurile de aplicare evitând formarea de stagnări de apă la suprafață.

Acoperiri vechi

În cazul aplicării sistemului AQUAZIP GE 97 pe suprafețe verticale, este necesar să se îndepărteze în prealabil de la suprafață orice urmă de vopsea sau acoperire rășinoasă deteriorată și/sau aflată în fază de desprindere. Asigurați-vă că suporturile sunt bine curățate și că nu prezintă urme de grăsimi sau de substanțe contaminante, care pot afecta negativ aderența sistemului impermeabil AQUAZIP GE 97.
Se recomandă să efectuați întotdeauna teste preliminare pentru a verifica aderența sistemului impermeabil la suporturile existente.

Piscine, cisterne și/sau rezervoare

Toate discontinuitățile, turnările în straturi suprapuse, eventualele elemente de trecere sau conductele care traversează sau instalațiile prezente pe suprafețele de aplicare trebuie să fie întotdeauna sigilate preventiv cu produse adecvate precum AQUAZIP JOINT și AQUAZIP HYDROSEAL. Betonul trebuie să fie preparat corespunzător, conform descrierii din subcapitolul „beton”. Îndreptați suprafețele verticale și orizontale cu GAPER 3.30 amestecat cu un amestec din apă și AG15 diluat în raport de 1:3 (1 parte de AG15 și 3 părți de apă).
În cazul intervențiilor de impermeabilizare a piscinelor, bazinelor, cisternelor și/sau rezervoarelor, toate punctele critice precum colțurile interne, colțurile externe, racordul dintre suprafețele verticale-orizontale și verticale-verticale etc. vor trebui să fie tratate cu AQUAZIP ELASTOBAND și accesoriile aferente, pe suporturi regularizate.

Suporturi bituminoase (membrane bituminoase, asfalt etc.)

În caz de impermeabilizare a suporturilor vechi de natură bituminoasă este nevoie să verificați în prealabil starea lor de integritate și de etanșare hidraulică. Ulterior, aplicați pe suprafața bituminoasă revăzută și reparată un strat separator realizat dintr-o foaie din LDPE de tip „macrogăurit” (grosimea nu trebuie să fie mai mică de 0,10 mm-găuri cu diametru ≥40 mm și cu un procent de găurire ≥15%), pe care se va aplica o foaie din LDPE de tip „microgăurit”. Realizați apoi o șapă de ciment armată cu plasă cu uscare rapidă (de exemplu, FASSAFLOOR SV 472 PRO). Grosimea minimă a șapei nu trebuie să fie mai mică de 5 cm.



Laturi verticale

Înainte de a începe lucrările de impermeabilizare a suprafețelor orizontale, efectuați, lângă ziduri și parapete, spărturi de o adâncime corespunzătoare pentru a crea un locaș corespunzător pentru laturile verticale ale noului sistem impermeabil. Spărturile trebuie să aibă o înălțime de cel puțin 15-20 cm față de înălțimea noului pavaj. Spărturile trebuie să fie îndreptate cu ajutorul produsului GAPER 3.30.





De-a lungul îmbinării dintre planul orizontal și laturile verticale se va poziționa banda AQUAZIP ELASTOBAND. Banda trebuie să fie fixată astfel încât să continue pe planurile de lucru, aplicând în mod prealabil un strat de cel puțin 2 mm de membrană impermeabilizantă AQUAZIP GE 97 pe o lățime care să fie mai mare decât aceea a benzii, fiind atenți ca partea centrală să rămână liberă. Pentru sigilarea perfectă a unghiurilor, utilizați elementele speciale preformate.
În cazul unor laturi verticale pe membrane prefabricate din bitum modificat cu polimeri, utilizați banda adezivă pentru sisteme Aquazip (BANDELLA ADESIVA PER SISTEMI AQUAZIP), compusă dintr-o bandă autoadezivă de etanșare elastică din cauciuc butilic îmbrăcat pe ambele părți cu un material nețesut din fibră de polipropilenă.
Banda adezivă trebuie să fie aplicată direct pe suportul curățat de praf și, mai ales, complet uscat. În cazul în care este aplicat pe suporturi poroase și/sau absorbante, tratați-le preventiv cu AQUAZIP GE 97 și, după uscare, aplicați BANDELLA ADESIVA PER SISTEMI AQUAZIP. Pentru tratamentul colțurilor este suficient să tăiați banda până la jumătate și să o îndoiți pe ea. Pentru aplicare, se recomandă să îndepărtați jumătatea foliei de protecție și să aplicați banda pe suport. În același timp, trebuie să îndepărtați cealaltă parte a folie de protecție și să exercitați o presiune puternică asupra benzii, ajutându-vă și de un mic trafalet cu țepi.

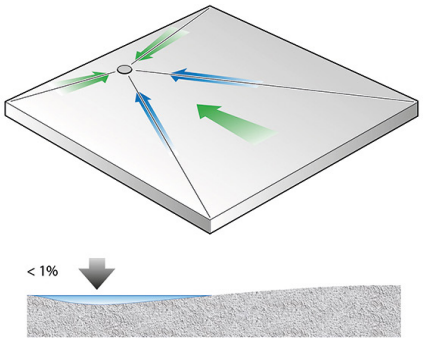


Sistemul de impermeabilizare AQUAZIP GE 97 va fi aplicat și pe laturile verticale și, după o întărire corespunzătoare, va fi acoperit cu un strat de KI 7 sau KZ 35 ZOCCOLATURA SOLFATORESISTENTE, grunduri pe bază de var și ciment, pentru spații de exterior și de interior, amestecate cu o soluție de apă și AG 15 (1 parte AG 15 și 3 părți apă), dispersie de rășini sintetice pentru produse pe bază de ciment. Grundul va trebui să fie tras cu gletieră fină, prevăzând, în faza de aplicare, interpunerea unei plase din material sintetic de suport pentru grund, realizată din ochiuri late.

Linii de pantă

Pentru a evita formarea de stagnări de apă pe planul de aplicare și a garanta performanța și durata în timp a unui sistem impermeabil, este nevoie să se efectueze o preparare bună a șapelor și, în special, o înclinare adecvată a acestora.
În cazul teraselor, balcoanelor și pavajelor exterioare, este obligatoriu să realizați și/sau să vă asigurați că înclinarea planului de aplicare înspre elementele de descărcare a apelor pluviale nu este mai mică de 1,5%. În vederea scurgerii corecte a apei, această valoarea se va considera în general suficientă chiar și în cazul unor posibile tasări ale straturilor.
Se recomandă realizarea unor înclinări sub 1% întrucât, în caz contrar, pe plan se pot forma zone de depresiune și stagnări de apă pluvială, cu posibile fenomene de infiltrare.

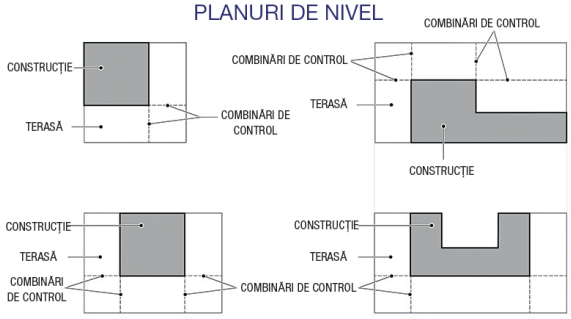




Rosturi

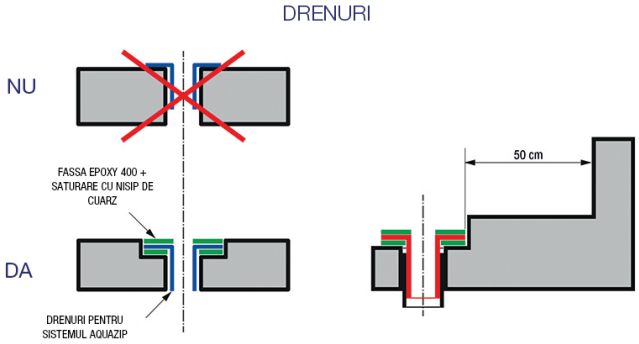
Potrivit standardului CEN/TR 13548, rosturile de fracționare pe șape sunt obligatorii și trebuie să fie aduse până deasupra noului pavaj. Rosturile trebuie să împartă suprafața în ochiuri pătrate sau dreptunghiulare și, prin urmare, trebuie să fie realizate în dreptul unor proeminențe sau spații cu format neregulat (de tip „L”, „U” etc.). În cazul spațiilor exterioare, suprafața maximă care poate fi realizată fără a împărți șapa este de 9-10 m², așa cum reiese din standardele UNI 11493-1 și UNI 11714-1. În cazul în care, din cauza formatului plăcilor de utilizat, nu se poate asigura în alt fel continuitatea rosturilor, este nevoie să efectuați tăierea plăcilor.
Eventualele rosturi de fracționare prezente pe suprafața de intervenție, precum și alte puncte critice (racorduri între pardoseală și suprafețele verticale, colțuri interne și externe, ferestre mansardate, conducte de trecere, grătare, racoarde ale burlanelor și scurgerilor, stâlpii balustradelor etc.) trebuie să fie protejate corespunzător prin utilizarea combinată a AQUAZIP GE 97 cu diferite accesorii AQUAZIP ELASTOBAND (bandă, colț, muchie etc.).
Însă în dreptul rosturilor structurale, este absolut obligatoriu să se utilizeze FASSA TPE 170, bandă impermeabilă realizată din elastomeri termoplastici pe suport din material nețesut di polipropilenă. Banda FASSA TPE 170 trebuie să fie fixată pe suporturi prin intermediul utilizării FASSA EPOXY 400, prevăzând, în dreptul rosturilor, întreruperea sistemului impermeabil.

COMBINĂRI DE CONTROL: UNDE SĂ LE PLANURI DE NIVEL



Sisteme de scurgere ale apelor pluviale

Pentru a permite o scurgere corespunzătoare a apelor pluviale, asigurați poziționarea noilor elemente de scurgere într-un locaș coborât corect față de planul de aplicare. Elementele de scurgere trebuie să aibă un volum/capacitate raportată la suprafață.
Pentru mai multe detalii în acest sens, consultați standardul specific, UNI EN 12056-3:2001 (Rețele de evacuare gravitațională din interiorul clădirilor - Sisteme pentru ape pluviale, proiectare și calcul).
Pentru aplicarea corectă a sistemelor de eliminare a apelor pluviale, consultați fișele tehnice ale produselor SCARICO FRONTALE și SCARICO VERTICALE PER SISTEMI AQUAZIP.



Aplicarea învelișului

Pentru aplicarea învelișului ceramic sau din piatră, recomandăm utilizarea de adezivi pe bază de ciment cu elasticitate ridicată, clasificați S1 sau S2, în conformitate cu standardul EN 12004 cum este, de exemplu, produsul AD 8 amestecat 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.
Potrivit cerințelor standardului pentru aplicare, UNI 11493-1, tehnica mâinii duble se va recomanda, în general, în situațiile de proiect în care compactitatea stratului adeziv și absența cavităților sau a neregularităților de sub plăci sunt obiective importante și semnificative, însă care ar fi de regulă greu de atins prin tehnica convențională cu o singură mână. Mâna dublă trebuie să fie aplicată în cazul unor solicitări mecanice și/sau termo-higrometrice puternice (de exemplu, faianță pe suprafețe exterioare, în piscine etc.), în cazul unor tipuri și formate speciale de plăci sau acolo unde există nevoi deosebite de durabilitate și siguranță.
Pentru etanșarea rosturilor, recomandăm adezivii pe bază de ciment FASSAFILL sau, dacă este nevoie de o rezistență chimică ridicată, adezivi pe bază epoxidică precum FE 838 sau FASSAFILL EPOXY.
Reamintim că norma de aplicare UNI 11493-1 nu permite așezarea în „rosturi unite” (lățimea rostului mai mică de 2 mm) pentru plăcile ceramice în general. În cazul tuturor pavajelor, ar trebui se specifice întotdeauna aplicarea cu „îmbinare cu joc”, cu rosturi cu lățime de cel puțin 5 mm, întrucât această grosime reprezintă soluția cea mai eficientă pentru preîntâmpinarea riscurilor asociate cu solicitările termice și higrometrice ridicate suferite de plăcile instalate în spații exterioare.

Etanșarea elastică a plintei

Solicitările puternice la care poate fi supus un pavaj exterior pot cauza probleme mai ales în apropierea plintei. Soluția pentru rezolvarea acestei probleme constă în realizarea unui cordon de material de etanșare elastic lângă pavaj, desprinzând plinta de plan cu câțiva milimetri (cel puțin 2 mm, conform UNI 11493-1). Rostul astfel creat are rolul de a evita formarea unei legături rigide cu pavajul, reducând și amortizând semnificativ solicitările induse pe pavaj ca urmare a unor diferențe de temperatură sau a unor tasări structurale ale clădirii.
În cazul în care plinta nu este desprinsă, ci chituită pe planșeu, se obține o anulare completă a desolidarizării sistemului planșeu-plintă.
Pentru etanșarea elastică a plintei, utilizați FASSASIL NTR PLUS, agent de sigilare siliconic cu reticulație neutră cu înalte performanțe. Etanșările plintei (atât deasupra plintei, cât și dedesubt, între plinta și placă) se vor efectua și cu FASSASIL NTR PLUS.

Aplicarea

Raport de amestec
Componenta A : Componenta B = 25 : 8,3 raportat la greutate.
- Componenta A: in saci speciali cu protectie impotriva umiditatii de aprox. 25 kg
- Componenta B: bidoane de aprox. 8,3 kg

Amestecarea
AQUAZIP GE 97 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 timp de 3-4 minute, până când obțineți un amestec omogen cu o consistență uniformă, 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
Aplicați AQUAZIP GE 97 cu ajutorul unei spatule dințate din metal (4x4 mm). Întindeți membrana impermeabilizantă cu partea netedă a spatulei, apăsând energic pe spatele acesteia, pentru a obține o ancorare maximă pe suport; apoi trageți membrana impermeabilizantă utilizând partea dințată a spatulei.
Aplicați plasa din fibră de sticlă rezistentă la alcalii FASSANET 160 pe primul strat proaspăt de AQUAZIP GE 97, asigurându-vă că plasa este complet îngropată și evitând formarea de goluri în învelișul impermeabil. Imediat după aceea neteziți AQUAZIP GE 97 cu latura plată a spatulei de metal pentru a obține o grosime uniformă.
Utilizarea plasei în zone foarte solicitate sau în prezența unor fisuri reduce la minimum riscurile de apariție a microfisurilor, care pot afecta etanșeitatea învelișului 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.
După întărirea primului strat (aproximativ 5 ore la +20°C și 65% U.R.), aplicați o a doua mână de AQUAZIP GE 97 cu spatula netedă, 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.

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 GE 97 trebuie să fie complet întărit înainte de a fi acoperit sau adus în contact cu apa.
După aplicare, așteptați cel puțin 5 zile pentru maturare în condiții de umiditate și temperatură normale înainte de a aplica noul strat ceramic. Pe un suport uscat și în cazul unor condiții climatice și de temperatură bune, perioada de maturare poate fi redusă corespunzător.

Curățarea echipamentelor

Imediat după utilizarea AQUAZIP GE 97, curățați toate uneltele și echipamentul cu apă înainte ca produsul să facă priză.
Materialul întărit poate fi înlăturat doar pe cale mecanică.

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

Avertismente

- Produs pentru uz profesional.
- Consultați întotdeauna fișa tehnică de securitate înainte de folosire.
- Nu utilizați AQUAZIP GE 97:
  - pe suporturi umede sau supuse la umiditate capilară;
  - 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 care trebuie lăsate la vedere, dacă acestea nu sunt protejate cu produse adecvate care să garanteze rezistența la razele UV;
  - în contact direct cu apa cu clor din piscine; aplicați un înveliș din faianță sau mozaic;
  - în caz de ploaie iminentă;
  - în medii cu condens ridicat;
  - în cazul unei ventilații puternice sau pe suporturi foarte însorite; în acest caz, protejați suprafața impermeabilizată cu prelate umede.
- Imediat după aplicarea AQUAZIP GE 97, protejați suprafața tratată de ploaie, de îngheț și/sau de o uscare rapidă.
- AQUAZIP GE 97 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 GE 97 înainte de întărirea completă a produsului poate cauza daune la sistemul impermeabil, limitându-i caracteristicile.
- Procesul de întărire al AQUAZIP GE 97 este încetinit în cazul unei umidități ambiante ridicate.
- AQUAZIP GE 97 poate fi aplicat prin pulverizare; vă rugăm să contactați Serviciul de asistență tehnică Fassa Bortolo pentru configurarea corectă a mașinii.
- 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 conformitate cu standardul UNI 11493-1, în cazul utilizării în interiorul piscinelor, trebuie verificată etanșeitatea hidraulică 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 hidraulică 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.
- Pentru o aplicare corectă, se recomandă să consultați documentele tehnice ale fiecărui produs menționat.

AQUAZIP GE 97 trebuie sa fie utilizat in stare originala fara a adauga alte materiale.

Norme de siguranță

Consultați întotdeauna fișa tehnică de securitate, care redă parametrii 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 GE 97 trebuie să fie utilizat numai în scopurile și modurile prevăzute și este destinat doar pentru utilizări profesionale.

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

Intervenții de întreținere de efectuat pe terase și balcoane

Este prezentată o listă de acțiuni care privesc activitățile de întreținere periodică, care trebuie efectuate cel puțin de două ori pe an (primăvara și toamna) pe suprafețele teraselor, cu scopul de a preveni apariția unor eventuale probleme:

- îndepărtați de pe suprafață toate urmele de material depus (frunze, crengi, diverse reziduuri), curățând în mod deosebit elementele de scurgere și burlanele. Materialul îndepărtat trebuie să fie înlăturat corect, în mod fizic, nu spălat prin elementele de scurgere;
- înlăturați eventualele urme de vegetație, dacă aceasta a crescut pe suprafață (pardoseală, impermeabilizare etc.);
- înlăturați eventualele ramuri care au crescut pe plantele aflate în apropierea perimetrului de acoperire, pentru a evita ca frunzele căzute de pe crengi să înfunde gurile de scurgere. Ramurile sau plantele trebuie să se afle la cel puțin un metru distanță față de capătul acoperirii;
- asigurați-vă că toate elementele de scurgere sunt dotate cu protecții împotriva frunzelor sau a pietrișului, asigurându-vă că nu sunt înfundate și că apa curge liber, fără blocaje sau alte impedimente;
- asigurați-vă că posibilele elementele de fixare mecanică instalate pentru instalații sau utilaje nu sunt fixate pe suprafață, interacționând cu sistemul impermeabilizant;
- inspectați periodic sigilarea perfectă a rosturilor de dilatare și/sau a rosturilor structurale de pe suprafață, verificând dacă sunt prezente posibile degradări sau desprinderi. În caz de probleme, efectuați reparația și/sau resetarea zonelor deteriorate;
- întocmiți un registru specific în care să notați toate inspecțiile sau reparațiile efectuate sau orice altă intervenție efectuată;

Dacă suprafața impermeabilizată necesită să fie curățată, procedați astfel:

- spălați manual cu o soluție din apă călduță și detergent corespunzător;
- spălați la presiune joasă cu apă călduță sau rece și detergent corespunzător;
- duza sub presiune va trebui să fie ținută la o distanță de cel puțin 50 cm de suprafața pe care o curățați, evitând o presiune prea mare;
- clătiți cu apă curată și rece;
- temperatura apei nu trebuie să depășească 50°C;
- utilizați numai detergenți și agenți de degresare care nu sunt nocivi, pentru a proteja sistemul de canalizare, flora și fauna piscicolă.

Asigurați-vă că șorțurile metalice sau alte sisteme de fixare mecanică aplicate pe sistemele verticale sunt perfect ancorate și etanșate. În caz contrar, efectuați reparațiile necesare sau înlocuiți elementele deteriorate, dacă este cazul

Păstrare

Componenta A: pastrati la loc uscat pentru o perioada de maxim 12 luni.
Componenta B: sensibil la îngheț; materialul, dacă este înmagazinat în spații corespunzătoare, în ambalajul original, are o durată de 12 luni.
Odată ce produsul a expirat, acesta trebuie eliminat în conformitate cu reglementările în vigoare.

Calitate

AQUAZIP GE 97 este supus unui control riguros si constant in laboratoarele noastre. Materiile prime folosite sunt atent selectionate si controlate.

Informatii Tehnice

Randament	aprox. 1,65 kg/m² pe mm de grosime
Greutate specifică a amestecului	aprox. 1.750 kg/m³
pH amestec	> 12
Raport amestec	3 părți de Comp. A și 1 parte de Comp. B
Temperatura de aplicare	de la +5°C la +35°C
Durata de viață a amestecului la 23°C și 60% u.r.	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

	Componenta A	Componenta B
Aspect	Pudra gri	Latex alb
Greutate specifica	1.300 g/l	1.020 g/l
Rest uscat	100%	52%

Certificari si protocoale de sustenabilitate ecologica	
Protocol LEED V4.1	MR Credit – Construction and Demolition Waste Management
	EQ Credit – Low-Emitting Materials
	EQ Credit – Construction Indoor Air Quality Management Plan
Protocol BREEAM	HEA 02 – Indoor Air Quality
Protocol WELL v2	X01 – Material Restrictions
	X06 – Voc Restrictions
Clasificare GEV	GEV EMICODE EC 1^{Plus} - emisii foarte scazute
Conținutului de reciclat/recuperat/subprodus	Produsul conține unele materiale reciclate/recuperate/subproduse. Declarația relevantă este disponibilă la cerere
Clasificare emisii conform etichetării franceze a COV	A+ (clasa se referă la produsul obținut prin amestecarea componentelor A și B)

Norma EN 14891	Reglementări legislative	Conformitate
Impermeabilitate (presiune pozitivă la 1,5 bari timp de 7 zile)	Nicio penetrare și creștere de greutate ≤ 20 g	În conformitate cu standardul EN 14891 **Clasificat CM-O2P**
Capacitate de acoperire a fisurilor în condiții normale	≥ 0,75 mm	
Capacitate de acoperire a fisurilor la temperatură foarte joasă (-20°C)	≥ 0,75 mm	
Aderență inițială prin tracțiune	≥ 0,5 N/mm²	
Aderență prin tracțiune după imersie în apă	≥ 0,5 N/mm²	
Aderență la tracțiune după învechire termică	≥ 0,5 N/mm²	
Adeziune la tractiune dupa cicluri de inghetare si dezghetare	≥ 0,5 N/mm²	
Aderență la tracțiune după contact cu apă cu clor	≥ 0,5 N/mm²	
Aderență la tracțiune după contact cu apă cu var	≥ 0,5 N/mm²	

Norma EN 1504-2	Reglementări legislative	Conformitate
Măsuri ale aderenței pentru tracțiune directă (EN 1542)	Sisteme flexibile fără trafic ≥ 0,8 N/mm²	În conformitate cu standardul EN 1504-2 **Clasificat PI-MC-IR**
Cicluri îngheț-dezgheț cu imersiune în săruri de dezghețare (EN 13687-1)	Sisteme flexibile fără trafic ≥ 0,8 N/mm²	
Cicluri cu caracter de vijelie (EN 13687-2)	Sisteme flexibile fără trafic ≥ 0,8 N/mm²	
Determinarea permeabilității dioxidului de carbon (EN 1062-6)	Sd > 50 m	
	Permeabilitate la dioxid de carbon 3,0 g/m²·d	
	Număr de rezistență la răspândire μ 40756	
Determinarea și clasificarea gradului de transmitere a apei lichide (permeabilitate - EN 1062-3)	W < 0,1 kg/m²·h^{0,5}	
Determinarea gradului de transmitere a vaporilor de apă (EN 7783)	Clasa I Sd < 5 m	
	Coeficient de permeabilitate la vapori de apă μ 1178.	
	Viteză de transmitere a vaporilor de apă 9,2 g/m²·d	
Determinarea proprietăților de rezistență la coșcovire (EN 1062-7)	Metoda A-C.1 -20°C Clasa A3	
	Metoda A-C.1 -20°C (cu plasă) Clasa A4	
	Metoda B-C3 cicluri B.3.1 -20°C niciun defect după cicluri	

Informatiile de mai sus se refera la testele de laborator; in aplicatiille practice pe santier aceste informatii pot varia in functie de conditiile de punere in aplicare. In orice caz, utilizatorul trebuie sa verifice adecvarea produsului la utilizarea prevazuta, asumandu-si orice responsabilitate pentru utilizarea sa. Fassa isi rezerva dreptul de a efectua modificari tehnice fara o notificare prealabila.

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.tecnica@fassabortolo.com, ES: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, PT: assistencia.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.

AQUAZIP GE 97 - 10/2026