

FASSACEM

FISA TEHNICA

Liant pe bază de ciment pentru șape cu uscare rapidă, pentru acoperiri de pardoseală interioare și exterioare



Acoperire
pardoseală spații
interioare/exterioare



Sac



Manual



Automat



Avantaje

- Aplicare rapidă a straturilor de acoperire
- Practic și ușor de implementat
- Pentru intervenții de restructurare și de construire nouă

Compoziție

FASSACEM este un liant hidraulic care conține aditivi speciali pentru a fi amestecat cu agregate cu granulometrie adecvată și cu apă pentru a obține o șapă cu prindere normală, cu uscare rapidă și cu contracție controlată.

Furnizarea

- Saci speciali cu protecție împotriva umidității de 25 Kg.

Utilizare

FASSACEM este un liant care, atunci când este adăugat la nisip cu o granulație adecvată și apă, permite obținerea unei șape cu o consistență semi-umedă care poate fi utilizată ca strat de distribuție a încălzirii în medii interioare și exterioare, pentru montarea ulterioară a acoperirilor din lemn, a acoperirilor elastice (linoleum, PVC, mochetă, LVT, cauciuc etc.), a materialelor din piatră, a plăcilor ceramice și a acoperirilor din rășină.

Este deosebit de potrivit pentru realizarea unei șape cu un timp de uscare scurt, păstrând în același timp o prelucrabilitate similară cu cea a unei șape tradiționale.

Timpul de uscare a șapei depinde de doza de FASSACEM; de exemplu, o șapă realizată cu FASSACEM, dozată la 250 kg/m³ cu 1.800 kg/m³ de agregate uscate și granulometrie 0-8 mm, poate fi călcată după 12 ore. Ceramica sau alte acoperiri nesensibile la umiditate pot fi așezate după 24 de ore, iar parchetul sau acoperiri sensibile la umiditate după aproximativ 4 zile. Pentru rezistența mecanică, vă rugăm să consultați tabelul cu Date Tehnice.

FASSACEM poate fi utilizat, de asemenea, ca liant pentru realizarea de șape pentru utilizarea în sistemele de încălzire și răcire prin pardoseală, fără adăugarea de alți aditivi.

Prepararea bazei

Planul de aplicare trebuie să nu conțină corpuri străine, trebuie să aibă rezistență mecanică, să fie dimensional stabil, aclimatizat, uscat și curățat.

În cazul șapelor neaderente sau plutitoare, substraturile neregulate sau cele cu diferențe de nivel semnificative trebuie nivelate și aduse la un nivel cu un strat de compensare cu ajutorul unor produse precum FASSAFLOOR LIGHT 300 sau CALCESTRUZZO CELLULARE; orice echipament sanitar sau electric trebuie, de asemenea, inclus în stratul de compensare.

Șapă ancorată (grosime minimă de 2 cm)

Asigurați-vă că substratul, pe lângă faptul că îndeplinește cerințele de mai sus, nu prezintă umezeală ascendentă, este curat și nu conține ulei, ceară, vopsea sau orice altceva care ar putea afecta aderența la substrat. De-a lungul pereților perimetrali și a elementelor în elevație, se pregătește o bandă de material compresibil cu grosimea de 0,5-1 cm și se aplică cu o pensulă o suspensie de ciment de ancorare pentru a favoriza aderența; această suspensie se obține prin amestecarea FASSACEM cu latex AG 15, diluat cu apă în raport de 1:3 (1 parte de AG 15 și 3 părți de apă). Puneți șapa folosind tehnica „proaspăt pe proaspăt”.

Șapă desolidarizată (grosime minimă de 3,5 cm)

Aplicați o barieră de vapori (grosimea depinde de valoarea lui S_d , strat de aer echivalent necesar) pe întreaga suprafață a jetului, având grijă atât să suprapuneți rosturile cu cel puțin 10-15 cm, cât și să faceți ca foaia să se potrivească pe pereți la aceeași înălțime cu banda compresibilă; etanșați toate rosturile cu bandă adezivă rezistentă la umiditate.

De-a lungul pereților perimetrali și al elementelor de ridicare aplicați o bandă de material compresibil cu grosimea de 0,5-1 cm și cu o înălțime cel puțin egală cu nivelul finit al podelei, inclusiv stratul de finisare.

O plasă sudată electric poate fi introdusă la aproximativ jumătate din grosimea șapei (a se vedea secțiunea „Avertismente”).

Șapă flotantă

În cazul șapelor pe sisteme de izolare termică sau acustică, cum ar fi SILENS STA 10, aplicați cu scrupulozitate materialele izolatoare, respectând instrucțiunile de instalare ale producătorilor și, pentru izolare acustică, standardul UNI 11516 „Indicații pentru instalarea sistemelor de pardoseli flotante pentru izolare acustică”.

Dacă este necesar, aplicați o barieră de vapori (grosimea în funcție de S_d , strat de aer echivalent, necesar) pe întreaga suprafață a piesei turnate, având grijă atât să suprapuneți rosturile cu cel puțin 10-15 cm, cât și ca foaia să fie remontată pe pereți la aceeași înălțime ca și banda compresibilă; etanșați toate rosturile cu bandă adezivă rezistentă la umiditate.

De-a lungul pereților perimetrali și al elementelor de ridicare aplicați o bandă de material compresibil cu grosimea de 0,5-1 cm și cu o înălțime cel puțin egală cu nivelul finit al podelei, inclusiv stratul de finisare.

Grosimea șapei trebuie să fie dimensionată în funcție de compresibilitatea și de grosimea izolanului, de destinația finală de utilizare și de tipul de înveliș utilizat.

În plus, se recomandă să se plaseze o plasă sudată electric în interiorul șapei (a se vedea secțiunea „Avertismente”).

Șapă cu încălzire/răcire

În cazul unui sistem radiant, asigurați-vă că toate panourile sunt stabile, aderente la bază și bine dispuse unul lângă altul până la banda perimetrală compresibilă, pentru a evita punțile termice.

În conformitate cu EN 1264-4, circuitele de încălzire trebuie să fie testate pentru a se verifica dacă nu există scurgeri prin intermediul unui test de presiune a apei înainte de a se pune șapa.

În plus, este recomandabil să poziționați o plasă sudată electric în interiorul șapei, având grijă să o fixați în mod corespunzător la panourile radiante. Orientativ, plasa va avea o dimensiune a ochiurilor de 50x50 mm cu o grosime a țigii de 2 mm și trebuie să fie întreruptă la nivelul rosturilor de dilatare.

Folosire

Amestecați FASSACEM cu apă și agregate folosind sisteme de amestecare obișnuite pentru realizarea șapelor (malaxor automat sub presiune, betonieră, malaxor planetar etc.). Nu se recomandă utilizarea amestecului manual cu o lopată sau cu malaxoare orizontale continue, deoarece componentele liantului nu s-ar dispersa uniform și nu ar permite atingerea performanțelor declarate ale produsului.

Reglați apa astfel încât să obțineți o consistență „semiumedă”. Dozajul corect de apă constă în adăugarea unei cantități suficiente de lichid în amestec pentru a permite compactarea acestuia; un dozaj mai mare de apă prelungește timpul de uscare a produsului, în timp ce un dozaj mai mic poate cauza „arderea” produsului.

În șapă se pot adăuga fibre rezistente la alcalii FIBER MST 20. Se recomandă o doză de 1 până la 3 kg/m³, în funcție de gradul de armare dorit pentru șapă și în conformitate cu specificațiile de proiectare.

Realizați benzile de nivelare, turnați materialul, apoi efectuați operațiile de nivelare, compactare, uniformizare și gletuire cu grijă, pentru a evita „arderea” materialului, care ar duce la scăderea rezistenței mecanice. Utilizatorul trebuie să evalueze doza corectă de apă în funcție de tipul de amestec utilizat, de condițiile termo-higrometrice ale șantierului, de granulația și de gradul de umiditate al agregatelor. În cazul în care trebuie să se obțină grosimi mari, șapa trebuie turnată în straturi, fiecare strat trebuind să fie bine compactat. În cazul în care există țevi sau conducte, trebuie introdusă o plasă de sârmă, asigurând o grosime adecvată deasupra acestora. Șapa bine compactată este apoi finisată cu un flotor de plastic sau cu o mașină cu disc rotant.

Suprafața trebuie să fie compactată până când se obține o suprafață cu pori închiși, fără apă ascendentă. În cazul în care lucrările au fost suspendate, se va turna a doua oară, introducând în șapă o plasă de armătură sau bucăți de tijă de fier, tăiate perpendicular, și se vor lega piesele turnate cu o suspensie de ancorare obținută prin amestecarea FASSACEM cu latex AG 15, diluat cu apă în raport 1:3, sau cu FASSA EPOXY 300, adoptând în ambele cazuri tehnica „proaspăt pe proaspăt”.

Pentru instalarea placării ceramice sau de piatră, recomandăm adezivii noștri AZ 59 FLEX, AT 99 MAXYFLEX, SPECIAL ONE, AD 8 amestecați cu FASSACOL LATEX S2 sau, dacă este necesar să se utilizeze produse cu întărire rapidă, RAPID MAXI S1. Pentru piața din Spania și Portugalia FASSACOL PLUS, FASSAFLEX BASIC, FASSAFLEX, FASSAFLEX TOP.

Pentru montarea pardoselilor din lemn, vă recomandăm adezivul epoxi-poliuretan bicomponent ADYWOOD 2K sau adezivul silanic monocomponent ADYWOOD MS. Pentru montarea unei acoperiri elastice, recomandăm adezivul acrilic monocomponent ADYTEX RS sau adezivul epoxi-poliuretan de înaltă performanță ADYTEX 2K.

Alegerea adezivului va depinde de formatul și de tipul de acoperire avute în vedere.

În orice caz, continuați cu aplicarea stratului de acoperire numai după ce ați verificat dacă substratul este adecvat, în conformitate cu normele de aplicare în vigoare.



Primul ciclu de pornire a sistemului radiant

După o perioadă de întărire de cel puțin 7 zile, punerea în funcțiune trebuie efectuată în conformitate cu EN 1264-4 sau în conformitate cu următoarele orientări:

- prima încălzire începe cu o temperatură a apei de 20-25°C, care trebuie să rămână constantă timp de 3 zile;
- ulterior, temperatura de admisie a apei trebuie să fie crescută zilnic cu 5°C până când se atinge temperatura maximă de utilizare;
- această temperatură trebuie menținută timp de 5 zile pentru o grosime de până la 55 mm; pentru fiecare 5 mm suplimentari de grosime, timpul de așteptare va crește cu o zi;
- apoi reduceți temperatura apei de admisie cu 10°C pe zi până când se atinge temperatura inițială;
- în timpul perioadei de funcționare inițială a sistemului, asigurați-vă că încăperile sunt ventilate și că nu se formează curenți de aer.

Este întotdeauna o idee bună să se pornească sistemul înainte de a lipi orice tip de pardoseală, pentru a permite apariția unor fisuri în șapă din cauza tensiunilor cauzate de dilatarea termică; acoperirea trebuie aplicată atunci când șapa s-a răcit.

Îmbinări/suprafață maximă fără despicare

- Pe șapă trebuie realizate rosturi de fracționare (cel puțin 1/3 din grosime); în principiu, rosturile trebuie să împartă suprafața în ochiuri pătrate sau dreptunghiulare și, prin urmare, trebuie realizate în dreptul deschiderilor de pereți, al proeminențelor sau al încăperilor cu geometrie neregulată (tip „L” sau „U” etc.).
- Îmbinările se vor realiza prin tăierea șapei în timpul instalării, fără a întrerupe eventuala plasă de armare încorporată în șapă; plasa trebuie întreruptă în prezența rosturilor de dilatare pe șapa radiantă sau la îmbinările structurale.
- În spațiile de interior, suprafața maximă fără întreruperi trebuie să fie de aproximativ 40 m²; numai în cazul șapelor de tip desolidarizat sau plutitor, cu excepția șapelor cu sistem de încălzire/răcire încorporat, în cazul suprafețelor cu geometrie regulată (pătrată sau dreptunghiulară), aceste dimensiuni pot fi depășite cu un raport maxim de 2 la 1 și cu latura cea mai lungă de cel mult 8 metri.
- Într-un spațiu exterior, suprafața maximă trebuie să fie în conformitate cu reglementările de instalare aplicabile.
- Trebuie refăcute rosturile structurale ale șapei.

Pentru dislocarea îmbinărilor în cazul unor geometrii speciale, se recomandă să se urmeze instrucțiunile proiectantului sau să se consulte Serviciul Tehnic Fassa la adresa area.technica@fassabortolo.it.

Avertismente

- Produs pentru uz profesional.
- Consultați întotdeauna fișa tehnică de securitate înainte de folosire.
- Produsul proaspăt trebuie protejat de îngheț și de uscare rapidă. În mod normal, o temperatură de + 5°C este recomandată ca valoare minimă pentru aplicarea și pentru întărirea corectă a produsului. Sub această valoare, prinderea ar fi întârziată în mod considerabil, iar sub 0°C, produsul este încă în stare proaspătă sau neîntărită și ar fi expus la rupturi din cauza înghețului.
- Evitați instalarea cu FASSACEM la temperaturi de peste +30°C.
- Evitați curenții de aer și lumina puternică a soarelui în primele câteva ore după instalare (vara, recomandăm utilizarea de folii de protecție întinse pe toate deschiderile). Începând cu a treia zi, aerisiți încăperile pentru a facilita întărirea și pentru a obține o uscare optimă a șapei.
- Pentru aplicarea FASSACEM pe materiale compresibile (izolații termice sau acustice) sau pe suporturi supuse la deformare, grosimea șapei trebuie dimensionată în funcție de caracteristicile izolației (compresibilitate, rezistență mecanică, grosime etc.), de rezistența la flexiune a suportului și de mediul în care urmează să fie utilizată pardoseala.
- Pardoselile din lemn, pardoselile elastice și cele laminate trebuie să fie așezate numai după ce se verifică cu un higrometru cu carbid că umiditatea este mai mică de 2% (în conformitate cu standardele UNI 11371 și UNI 11515-1).
- Pentru instalarea plăcilor din lemn pe șape cu încălzire prin pardoseală este necesară o umiditate reziduală $\leq 1,7\%$ (în conformitate cu UNI 11371 și UNI 11515-1).
- Montați placarea cu piatră numai după ce v-ați asigurat, cu ajutorul unui higrometru cu carbid, de faptul că umiditatea este $\leq 3\%$ sau $\leq 2\%$ pentru materialele sensibile la umezeală (în conformitate cu UNI 11714-1).
- Măsurarea umidității reziduale cu un higrometru cu carbid trebuie efectuată într-o șapă în care se presupune un conținut de umiditate mai mic de 3%, prin introducerea unei probe de 50 g și a unei fiole de carbid de calciu în sticlă. Citirea se face pe scara de 50 g sau cu ajutorul scărilor de conversie furnizată împreună cu instrumentul, la 20 de minute după începerea testului. Instrumentele electrice pot da valori inexacte.
- O pardoseală din plăci ceramice poate fi instalată în mod profesional pe orice șapă pe bază de ciment cu un conținut de umiditate reziduală $\leq 3\%$ (în conformitate cu UNI 11493-1).
- Pentru realizarea șapelor de tip neaderent pe bariere de vaporii, destinate montării ulterioare a unor acoperiri de grosime redusă în general și/sau a unor acoperiri elastice, grosimea minimă trebuie să fie de cel puțin 4 cm (în conformitate cu prevederile normei UNI 11515-1), cu utilizarea unei plase metalice de armare poziționate în mijlocul șapei.
- Vă rugăm să rețineți că, pentru instalarea de acoperiri sensibile la umiditate (lemn, materiale elastice etc.), bariera de vaporii trebuie să aibă o S_d (grosime echivalentă a stratului de aer) în conformitate cu cerințele standardelor de instalare relevante.
- În funcție de utilizarea prevăzută, de grosimea utilă, de compresibilitatea materialelor izolatoare, de geometria suprafețelor și de tipul de acoperire, se poate considera utilizarea unei plase sudate electric în cadrul șapei. În mod orientativ, plasa va avea o dimensiune a ochiurilor de 50x50 mm cu o grosime a țigii de 2 mm și trebuie să fie întreruptă la rosturile de dilatare.
- Aplicarea pe sistemele de încălzire prin pardoseală nu necesită utilizarea de agenți de subțiere dat fiind faptul că sunt deja incluși în formula produsului.
- Pentru instalarea pe sistemele de încălzire prin pardoseală, se recomandă o grosime minimă de 3 cm deasupra țevii.
- În plus față de cele menționate în secțiunea „pregătirea grundului”, dorim să subliniem faptul că șapele ancorate pot fi realizate numai pe substraturi sănătoase, compacte, fără fisuri și cu un conținut de umiditate reziduală mai mic decât cel necesar pentru aplicarea următorului strat planificat.
- Timpii de uscare indicați în graficele de mai jos se referă la epruvete maturate la 20°C și 65% U.R.; condițiile termo-higrometrice diferite, precum și utilizarea unor agregate cu granulație prea fină și neasortate determină o creștere a timpilor de uscare.
- Pentru șapele exterioare grosimea rostului perimetral trebuie specificată de proiectant și în orice caz nu trebuie să fie mai mică de 10 mm.



Păstrare

Pastrati la loc uscat pentru o perioada de maxim 12 luni. Odată ce produsul a expirat, acesta trebuie eliminat în conformitate cu reglementările în vigoare.

Calitate

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

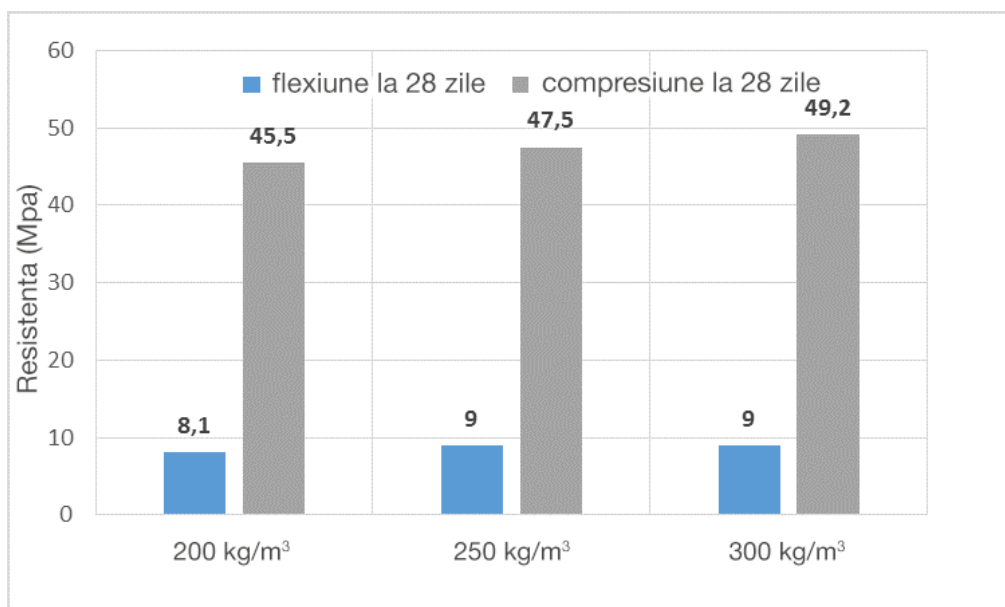
Informatii Tehnice

Aspect	Pudra gri
Greutate specifica aparenta	1.000 g/l
Granulometrie	< 0,1 mm
Rest uscat	100%
Dozarea FASSACEM	200-300 kg/m ³ in functie de performantele dorite
Dozare agregati pana la 8 mm	1.600-1.900 kg/m ³ in functie de performantele dorite
Apa de amestec	120-150 l de apa pe metru cub de produs, in functie de tipul agregate
Durata prelucrarii	aprox. 60 minute
Grosime minima de aplicare	ancorat: 2 cm
	neaderent: 3,5 cm
Conținutului de reciclat/recuperat/subprodus	Produsul conține unele materiale reciclate/recuperate/subproduse. Declarația relevantă este disponibilă la cerere.

Certificari si protocoale de sustenabilitate ecologica

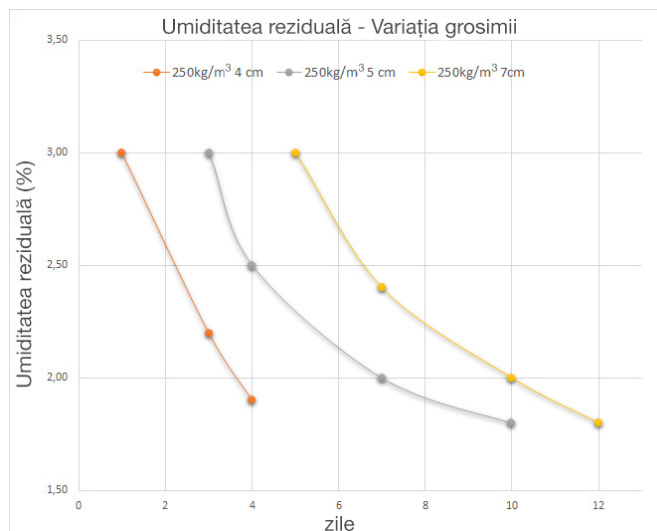
Clasificare GEV	GEV EMICODE EC 1 ^{Plus} - emisii foarte scazute
-----------------	--

Rezistențe mecanice la 28 de zile

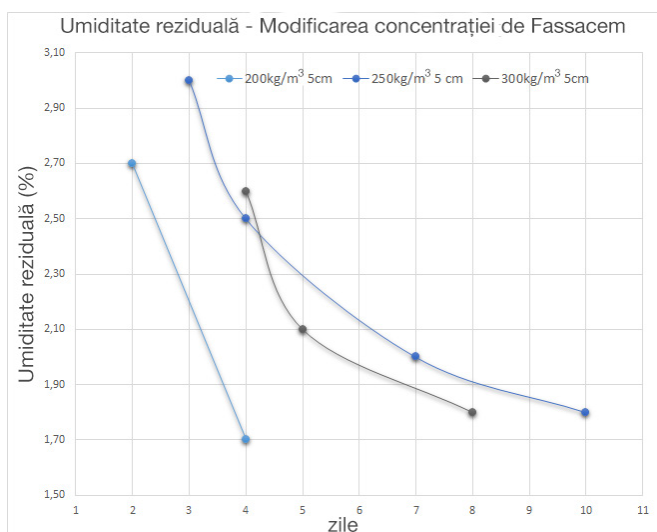


Epruvetele de încercare pentru rezistența mecanică sunt pregătite în condiții de laborator folosind material inert uscat și sortat de 0-8 mm și urmând o procedură specială, în conformitate cu standardul de referință (EN 13892-1).

Umiditate reziduală în funcție de variația grosimii pentru o șapă cu 250 kg/m³ de FASSACEM



Umiditate reziduală în funcție de concentrația de Fassacem pentru șape de 5 cm grosime



Epruvetele pentru determinarea timpilor de uscare sunt pregătite și întărite în condiții de laborator la +23°C și U.R. 50%

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.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: asistencia.technica@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.