

SM 485

FISA TEHNICA

Masă de netezire autonivelantă, cu întărire rapidă, întărită cu fibre, pentru grosimi de la 3 la 30 mm pentru pardoseli interioare



Pardoseli de interior



Sac



Manual



Automat



Spatula de metal

Avantaje

- Nivelare optimă
- Ușor de aplicat
- Rezistență mecanică bună
- Armat cu fibre
- Aplicare rapidă a straturilor de acoperire
- Pentru intervenții de restructurare și de construire nouă

Compoziție

SM 485 este un preamestec uscat compus din lianți hidraulici speciali cu priză și hidratare rapidă, nisipuri selectate și aditivi specifici pentru a îmbunătăți lucrabilitatea și pentru a optimiza caracteristicile de auto-nivelare.

Furnizarea

- În saci speciali cu protecție împotriva umidității de aprox. 25 kg

Utilizare

SM 485 se utilizează pentru nivelarea substraturilor neuniforme sau a pardoselilor ceramice vechi pe interior, în grosimi de aplicare de la 3 la 30 mm, atunci când este necesar un timp scurt de uscare pentru a permite instalarea rapidă a pardoselii. Recomandat pentru montarea acoperirilor din lemn, piatră și elastice (linoleum, PVC, mochetă, LVT, cauciuc etc.), a plăcilor ceramice și a acoperirilor din rășină. Datorită faptului că este un autonivelant de calitate înaltă, SM 485 nu lasă imperfecțiuni.

Datorită performanțelor sale mecanice excelente, SM 485 este potrivit pentru următoarele aplicații:

Spații rezidențiale (hoteluri, locuințe și servicii conexe);

Birouri private și publice;

Spații publice (restaurante, centre de sănătate, școli, săli de sport, biblioteci etc.);

Spații comerciale (magazine, depozite, librării, centre comerciale etc.)

SM 485 este deosebit de potrivit pentru aplicații pe sisteme de încălzire/răcire cu agent termic sau sisteme acționate electric în spații interioare rezidențiale.

Este conform cu indicațiile principalelor standarde tehnice de aplicare (UNI 11493-1, UNI 11371, UNI 11515, UNI 11714-1, UNI 10966 etc.).

Prepararea bazei

Suprafața de aplicare trebuie să fie rezistentă din punct de vedere mecanic, stabilă din punct de vedere dimensional, fără fisuri, maturată, uscată, fără umezeală ascendentă și fără urme de ulei, ceară, lacuri, resturi de adeziv sau orice altceva care ar putea compromite aderența la substrat.

Șapă ancorată

Eventualele fisuri sau aplicări de jet pe suprafețe orizontale vor fi etanșate monolitic cu agent de etanșare epoxidică tip FASSA EPOXY 300.

În cazul unor șape din ciment cu rezistență insuficientă la suprafață, considerați o consolidare folosind produsul specific cu înaltă putere de penetrare, PRO-MST; în situațiile mai grave, tratamentul cu promotor de aderență se asociază unui tratament prealabil de abraziune mecanică. Substraturile de ciment foarte absorbante trebuie tratate mai întâi cu amorsa AG 15 diluată în proporție de 1:8 cu apă curată, și netezirea trebuie efectuată în termen de 24 de ore de la aplicarea amorsei.

Substraturile din anhidrită trebuie întotdeauna să fie preparate în mod corespunzător prin abraziune mecanică pentru a face substratul mai aspru. După o curățare temeinică, asigurați-vă că conținutul de umiditate reziduală este mai mic decât limita specificată (de la 0,2% la 0,5%, în funcție de utilizare și de tipul de acoperire ulterioară) și apoi aplicați PRIMER DG 74 cu trafaletul. Înainte de aplicarea materialului de netezire, asigurați-vă că substratul a fost amorsat și că amorsa este complet uscată.

Pentru aplicații pe pardoseli ceramice existente, efectuați o mapare atentă pentru a verifica dacă pardoseala este bine aderentă la substrat. Eventualele părți desprinse sau detașabile trebuie să fie îndepărtate în prealabil, iar golurile să fie umplute cu GAPER 3.30 sau LEVEL 30. Efectuați o abraziune mecanică cu aspirare și curățare ulterioară a suprafeței. După ce mortarul s-a uscat, folosiți PRIMERTEK 101 pentru a îmbunătăți aderența dintre substrat și compusul de nivelare. Înainte de aplicarea materialului de netezire, asigurați-vă că substratul a fost amorsat și că amorsa este complet uscată.

Șapă cu încălzire/răcire

Toate instalațiile sanitare și electrice, dacă sunt prezente, trebuie să fie înglobate într-un strat de compensare cu o rezistență mecanică adecvată.

În cazul unui sistem radiant „cu panou izolan”, asigurați-vă că toate panourile sunt stabile, aderente la partea inferioară și sunt bine dispuse unul lângă altul până la banda perimetrală compresibilă, pentru a evita o eventuală percolare a produsului. În cazul în care se intenționează să se monteze plăci sensibile la umezeala ascendentă, înainte de montarea panoului trebuie să se aplice un material de blocare a vaporilor cu S_d (grosimea echivalentă a stratului de aer), în conformitate cu cerințele standardelor de instalare relevante.

Pe de altă parte, în cazul sistemelor radiante fără „panou izolan”, înainte de instalarea sistemului radiant propriu-zis, suportul trebuie neapărat tratat cu un grund (a se vedea secțiunea „șapă ancorată”); aceasta este o condiție fundamentală pentru a evita absorbția excesivă de către suport a apei utilizate pentru amestecul SM 485, care ar putea provoca formarea de fisuri în primele ore după aplicare.

În conformitate cu EN1264-4, înainte de aplicarea șapei, circuitele de încălzire trebuie să fie testate prin intermediul unui test de presiune a apei pentru a se verifica dacă există scurgeri.

Grosimea șapei trebuie să fie dimensionată în funcție de suport, de caracteristicile tehnice ale panoului radiant, de utilizarea finală și de tipul de acoperire utilizat (pentru clarificări, consultați Serviciul de Asistență Tehnică Fassa).

Folosire

Pentru aplicații cu mașina, utilizați o mașină de tencuit tip I41 Fassa Bortolo cu echipament adecvat sau m-Tech Duo-mix. Alegerea mașinii se va face în funcție de tipul de lucru (grosimi, suprafețe etc.). Pentru a regla corect doza de apă în mașină și pentru a obține consistența corectă a amestecului, efectuați un test de fluiditate cu echipamentul specific Fassa.

În cazul aplicării manuale, vărsați conținutul unui sac într-o găleată cu apă curată în cantitatea indicată în „Date tehnice” și amestecați manual sau cu agitator mecanic cu număr redus de rotații o perioadă de maximum 3 minute, până când obțineți un amestec fluid, omogen și fără cocoloașe. Așteptați 2 minute înainte de aplicare și apoi agitați amestecul.

SM 485 este ușor de aplicat într-un singur strat, în grosimi de la 3 la 30 mm, începând cu zonele cele mai groase, folosind o bară de nivelare, o spatula metalică dințată sau o racletă. Pentru grosimi mai mici de 10 mm, se recomandă utilizarea unui trafalet cu țepi. Pentru grosimi mai mari de 10 mm, este recomandabil să se folosească o bară de nivelare, efectuând o primă bătătură și apoi un al doilea strat de finisare, având grijă să se lucreze produsul transversal. Operațiunile menționate mai sus trebuie să fie efectuate în intervalul de prelucrare a produsului.

Timpul necesar depinde de grosimea, de tipul de substrat, de cantitatea de apă din amestec și de condițiile termohigrometrice.

Pentru montarea acoperirilor ceramice sau de piatră pre-netezite, vă recomandăm adezivul AZ 59 FLEX, AT 99 MAXYFLEX, SPECIAL ONE, AD 8 amestecat cu FASSACOL LATEX S2. Pentru piața din Spania și Portugalia FASSACOL PLUS, FASSAFLEX BASIC, FASSAFLEX, FASSAFLEX TOP. Dacă este necesar să se utilizeze produse cu întărire rapidă, RAPID MAXI S1.

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 14 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;
- 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.).
- Rosturile se vor realiza în timpul instalării prin introducerea în șapă a unui rost elastic din PVC, fără a întrerupe eventuala plasă de armare încorporată în șapă; plasa trebuie întreruptă dacă sunt prezente rosturi de dilatare pe șapa radiantă sau la îmbinările structurale.
- Suprafața maximă ar trebui să fie de aproximativ 40 m², cu un raport maxim de lungime de 2 la 1 și cu latura cea mai lungă de cel mult 8 metri.
- 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.
- A nu se utiliza în exterior, pe substraturi foarte flexibile și în medii cu o prezență continuă a apei.
- Evitați să aplicați SM 485 la temperaturi mai mari de +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). După cel puțin 24 de ore de maturare și, în orice caz, după realizarea prizei, aerisiți încăperile pentru a favoriza întărirea și pentru a obține o uscare optimă a șapei.
- Șapa trebuie să fie protejată contra umezelii, contra contactului accidental cu apă și contra formării de apă de condens cu un finisaj adecvat.
- Evitați aplicarea șapei SM 485 în grosimi mai mici de 3 mm.
- Nu se recomandă aplicarea materialului în contact cu aluminiul pur.
- Instalarea pe sistemele de încălzire prin pardoseală nu necesită utilizarea de agenți de fluidizare, deoarece aceștia sunt deja incluși în formula produsului; se recomandă întărirea cu plasă de sârmă.
- Pardoselile din lemn, pardoselile elastice și cele laminate trebuie să fie montate numai după ce se verifică cu un higrometru cu carbid că umiditatea este $\leq 2\%$ (în conformitate cu UNI 11371 și UNI 11515-1).
- Pentru instalarea de acoperiri din lemn, elastice sau laminate pe șape cu încălzire prin pardoseală, este necesar un conținut de umiditate reziduală de $\leq 1,7\%$ (în conformitate cu UNI 11371 și UNI 11515-1).
- Montați placarea cu piatră numai după ce ați verificat cu un higrometru cu carbid că umiditatea este $\leq 3\%$ sau $\leq 2\%$ (în conformitate cu UNI 11714-1).
- Măsurarea umidității reziduale cu un higrometru cu carbid trebuie efectuată la o șapă în care se presupune un conținut de umiditate mai mic de 3%, prin introducerea unei probe de 50 de grame și a unei fiole de carbid de calciu în sticla de oțel. Citirea se face pe scara de 50 g sau cu ajutorul scării 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).
- În prezența unui sistem radiant, este întotdeauna recomandat să porniți sistemul înainte de a lipi orice tip de pardoseală, pentru a permite apariția unor eventuale fisuri pe șapă din cauza acumulării de tensiuni cauzate de dilatarea termică; pentru SM 485, efectuați ciclul de aprindere după o perioadă de întărire de cel puțin 14 zile. Învelișul trebuie așezat atunci când șapa s-a răcit.
- 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.

SM 485 trebuie să fie utilizat în stare originală fara a adauga alte materiale.

Păstrare

A se păstra într-un loc uscat pentru o perioadă de cel mult 6 luni. Odată ce produsul a expirat, acesta trebuie eliminat în conformitate cu reglementările în vigoare.

Calitate

SM 485 este supus unui control riguros și constant în laboratoarele noastre. Materiile prime folosite sunt atent selectate și controlate.

Informatii Tehnice

Greutatea specifica a prafului	aprox. 1.250 kg/m ³
Grosime de utilizare	3-30 mm
Granulometrie	< 2 mm
Apa de amestec	18-20%
Randament	aprox. 1,7 kg/m ² per mm de grosime
Densitatea produsului intarit	aprox. 2.000 kg/m ³
pH	alcalin
Durata de lucrabilitate la +20°C	aprox. 30 minute
Coeficient de conductivitate termică (EN ISO 10456)	1,35 W/mK (valoare tabelară)
Căldură specifică (EN ISO 10456)	1KJ/(kg·K) (valoare tabelară)
Factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă (EN ISO 10456)	100 câmp uscat, 60 câmp umed (valoare tabelară)
Rezistența la solicitări paralele cu planul de aplicare (UNI 10827)	≥ 1,6 N/mm ²
Rezistență la încovoiere la 28 de zile (EN 13892-2)*	≥ 7 N/mm ²
Rezistență la compresiune la 28 de zile (EN 13892-2)*	≥ 25 N/mm ²
Pietonabil la +20 °C	aprox. 3 ore
Reacție la foc (EN 13501-1)	A2fl
În conformitate cu standardul EN 13813	CT C25 F7
Conținutului de reciclat/recuperat/subprodus	Produsul conține unele materiale reciclate/recuperate/subproduse. Declarația relevantă este disponibilă la cerere.
(*) Epruvetele pentru rezistențele mecanice sunt pregătite în condiții de laborator, urmând procedura corespunzătoare în conformitate cu standardele de referință (EN 13892-1)	

Informatiile de mai sus se refera la testele de laborator; in aplicatiile 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.

Specificatiile 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.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.