

Baumit Alpha 2000

Șapă fluidă de interior C20-F5



- **Efect autonivelant**
- **Aplicare manuală și mecanizată**
- **Perfectă pentru șape încălzite**

Produs	Mortar uscat predozat pentru șapă pe bază de sulfat de calciu, pentru aplicare manuală și mecanizată în tehnică fluidă.	
Compoziție	Liant pe bază de sulfat de calciu, nisipuri, adaosuri.	
Proprietăți	Șapa Baumit Alpha 2000 se distinge prin tendința sa foarte redusă de contracție (este posibilă realizarea de suprafețe mari fără rosturi de contracție), lucrabilitate ușoară (proprietăți de curgere foarte bune), domeniu extins de aplicare și prin planeitatea suprafeței. Este recomandată pentru încălzirea prin pardoseală (acoperire perfectă a țevii).	
Domeniu de aplicare	Poate fi utilizată ca șapă flotantă (pe strat de izolație termică/acustică), șapă glisantă (pe folie de polietilenă), ca șapă în aderență sau la sisteme de încălzire în pardoseală fără alte adaosuri de aditivi suplimentari. Nu este permisă expunerea prelungită la umiditate ridicată a produsului Baumit Alpha 2000, de aceea nu este adecvată pentru spații cu o solicitare de umiditate W 4 conform standardului ÖNORM B 2207 (de ex. spălătorii, bucătării mari de cantine, instalații cu dușuri în spații industriale și nerezidențiale, piscine, etc.).	
Date Tehnice	Standard:	SR EN 13813
	Clasificare:	CA-C20-F5
	Rezistență la încovoiere la 28 de zile:	≥ 5 N/mm ²
	Rezistență la compresiune la 28 de zile:	> 20 N/mm ²
	Densitate în stare uscată:	1950 kg/m ³
	Conductivitate termică :	aprox. 1.400 W/mK

	Alpha 2000_40 Kg	Alpha 2000_siloz
Granulă maxim	4 mm	4 mm
Consum	18.5 kg/m ² /cm - 19 kg/m ² /cm	18.5 kg/m ² /cm - 19 kg/m ² /cm
Acoperire	2 m ² /cm/sac	50 m ² /to /cm
Necesar apă	16 %	



Formă de livrare	sac 40kg, 1 palet=35 saci=1400 kg siloz
Depozitare	6 luni de la data înscrisă pe ambalaj, la loc uscat, răcoros, în ambalajul original, nedesfăcut.
Asigurarea calității	Controlul calitatii prin Laboratorul propriu
Clasificare conform normelor chimice	Clasificarea detaliată în conformitate cu Reglementările pentru substanțe periculoase poate fi găsită în fișa cu date de securitate (în conformitate cu articolul 31 și anexa II la Regulamentul nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.12.2006), disponibilă pe site-ul www.baumit.ro .

Suport

Suportul trebuie să fie portant uniform, nivelat, uscat, neînghețat, stabil, rezistent și curat, conform normelor în vigoare.

Pregătire suport

Dacă este cazul, suportul se prelucrează mecanic (sablare, frezare). Golurile și fisurile din suport trebuie închise. În cazul aplicării sapei în aderență, este necesară pregătirea zonei de aderență prin desprafuire și amorsare obligatorie. Amorsa are rolul de a controla absorbția apei în timpul turnării și uscării sapei. Amorsa va evita formarea apariției de „bule” la suprafața sapei.

Rosturile structurii de rezistență ale clădirii trebuie să se regăsească atât în șapă cât și în straturile de finisaj ale pardoselii.

Șapă Baumit Alpha 2000 poate fi aplicată ca șapă în aderență, șapă glisantă, șapă flotantă și ca șapă cu încălzire în pardoseală. După turnare șapa se va nivela cu ajutorul cadrului de nivelare printr-o ușoară vibrație cu mișcări verticale.

Șapă în aderență

Stratul suport trebuie să fie absorbant, curat, fără resturi de mortar, lapte de ciment întărit și eflorescențe se îndepărtează zonele friabile prin șlefuire și se curăță praful. Umiditatea reziduală a pardoselilor de bază trebuie să fie $\leq 2,5\%$.

Este necesară amorsarea prealabilă cu Baumit Grund și respectarea timpului de uscarea de cca 15 minute. La contactul dintre pardoseală și pereți se vor monta benzi marginale.

Șapă glisantă (pe folie de separație)

Se utilizează la suporturile uleioase sau acolo unde sunt necesare măsuri de etanșare (ex. pardoseli de lemn). Înainte de aplicarea foliei de separație, stratul suport se curăță mecanic (resturi de mortar, părți care se desprind, care ar putea afecta folia de separație) și se închid fisurile.

La contactul dintre pardoseală și pereți se vor monta benzi marginale.

La pardoselile în contact cu solul (încăperi fără subsol) este necesară o hidroizolație orizontală corespunzătoare.

Șapă flotantă

La partea inferioară a pereților se vor monta întâi benzi marginale după care se vor monta plăcile fonotermoizolante specifice utilizării la pardoseli. Plăcile termoizolante se acoperă cu o folie din polietilenă cu suprapunere de 10 cm la îmbinări pentru a evita pătrunderea materialului la plăcile termoizolante.

Șapă pentru pardoseli încălzite

Turnarea șapei se va face în două etape. Primul strat se va aplica până la acoperirea elementelor de încălzire (tangenta superioară a conductelor) iar cel de-al doilea strat se va aplica în grosimi de minim 40 mm (incluzând colierele de prindere a elementelor). Grosimea minimă a șapei se va stabili pe baza calculelor din proiectare ținând cont de încărcare, deformabilitatea polistirenului (CP) și grosimea acestuia.

Se va verifica ancorarea fermă a elementelor de încălzire de stratul suport.

În cazul sistemelor de încălzire prin pardoseală, înainte de turnarea șapei, se verifică instalația; în timpul turnării șapei trebuie ca elementele de încălzire să fie umplute cu apă sub presiune.

Detalii suplimentare privind sistemele de pardoseală realizate cu șapă Baumit Alpha 2000 se pot găsi în Ghidul de punere în operă a șapelor Baumit sau apelând la Serviciul Tehnic.

Malaxarea și transportul șapei fluide Alpha 2000, atunci când este livrată la siloz se va face numai cu pompa specială conectată la siloz.

În cazul utilizării produsului la sac, aplicarea se poate face mecanizat cu mașina de tencuit PFT G4 sau PFT G5c, cu adaptările corespunzătoare (rotor-stator D8-1,5 și R 7-1,5).

Testarea consistenței șapei

Testarea se va face pe o suprafață plană, neabsorbantă (folie) cu o doză de verificare de 1,3 l. Măsuratoarea diametrului va începe la 2 minute de la varsarea materialului din doza de verificare.

Diametrul trebuie să fie cuprins între 40-45 cm.

Adăugarea de aditivi pe șantier:

Pentru a se asigura să nu se producă modificări cu efecte negative ale proprietăților șapei (se referă atât la mortarul proaspăt, cât și la produsul finit), prin adăugarea pe șantier a aditivilor (de exemplu acceleratori), înainte de utilizarea lor se va executa obligatoriu o verificare a aptitudinii. Executantul poartă întreaga răspundere privind adăugarea oricărui tip de aditiv.

Grosimi de aplicare:

Grosimile de aplicare ale șapei sunt stabilite de către proiectant și sunt în funcție de încărcarea șapei, tipul de aplicare (aderență, glisantă sau flotantă) și destinația clădirii.

Grosimile minime conform ONORM B3732:2016 sunt:

Șapă în aderență (direct pe stratul suport) - grosimi 25-80 mm;

Șapă glisantă (pe folie de separație 0.1 mm grosime) - grosimi 30-80 mm;

Șapă flotantă (pe strat de izolație termică/acustică cu grosimea până la 25 mm, încărcări ușoare $< 2 \text{ KN/m}^2$) - grosimi 40-80 mm;

* În cazul șapelor cu încălzire în pardoseală, grosimea minimă de aplicare peste conducta se măsura de la generatoarea superioară a conductei.

Perioadă de protecție

În timpul executării șapei și în cursul perioadei de protecție de 1 zi, șapă Baumit Alpha 2000 trebuie să fie protejată contra deshidratării premature.

Trebuie să fie evitați curenții de aer și expunerea la radiația solară directă.

Circulabilă de către persoane;

Este circulabilă de către persoane după 1 zi, poate fi încărcată parțial după 2 zile și poate fi încărcată la capacitatea totală după 5 zile.

Uscarea

Pentru a se obține o uscarea favorabilă și rapidă, după terminarea perioadei de protecție, trebuie să fie asigurată o ventilație intensă (optim prin aerisire suficientă, vezi Fișa tehnică capitolul privind "Uscarea șapelor"). O ventilație intensă trebuie să fie executată începând după o zi de la turnarea șapei Baumit Alpha 2000.

Amânarea ventilației provoacă o întârziere considerabilă a uscării. Efectul de deshidratare/uscarea este intensificat prin încălzirea încăperilor.

Condițiile nefavorabile (de ex. condițiile atmosferice cu umiditate ridicată a aerului, perioade cu ploi de durată, ger, etc.), de asemenea grosimi mari ale șapei, pot prelungi considerabil durata deshidratării.

Șapă cu sisteme de încălzire în pardoseală

La șapele cu încălzire, pentru favorizarea deshidratării/uscării optime, trebuie să fie început procesul de încălzire cel mai devreme la 3 zile și cel mai târziu la 5 zile după turnarea șapei Baumit Alpha 2000.

În cazul condițiilor de temperatură nefavorabile ($+5^\circ\text{C}$ până la $+15^\circ\text{C}$), începerea deshidratării este întârziată.

A se vedea protocolul de încălzire conform standardului ONORM B 2242-2 și descrise ulterior la capitolul Sisteme de încălzire în pardoseală. * Procesul de punere în funcțiune a instalației de încălzire în pardoseală se poate realiza și la un moment ulterior, dar trebuie să fie terminat totdeauna înainte de acoperirea pardoselii cu stratul final.

Temperatura maximă de alimentare conform standardului ONORM B 2242 - partea 1, 2 și 4 până la 7.

Șapele Baumit se disting prin indici foarte buni de conductibilitate termică, prin care este asigurată o transmitere rapidă a căldurii de la conductă la suprafața finită a pardoselii.

Șapele Baumit Alpha sunt recomandabile mai ales pentru șape cu sisteme de încălzire în pardoseală deoarece ele învelesc perfect țevile de încălzire a pardoselii, datorită structurii lor compacte și a capacității excelente de curgere, realizând astfel un contact optim între șapă și țeava de încălzire.

Rezistențe - aderență la tracțiune pe stratul de șapă

Prin respectarea instrucțiunilor la turnare și prelucrarea ulterioară conform Fișei tehnice (consistența corectă / gradul de răspândire corect, fără umezire excesivă, vibrație corespunzătoare, respectarea perioadelor de protecție/a perioadei de expunere la circulație de către persoane / a încărcării la capacitatea totală, prin prevenirea murdării ulterioare a suprafeței și a deteriorărilor mecanice în timpul lucrărilor succesive, etc.), se obțin de regulă rezistențe de aderență la tracțiune $> 1,0 \text{ N/mm}^2$.

Dacă se produc abateri față de directivele pentru prelucrare prescrise, rezultă valori reduse ale aderenței și trebuie să se execute

Nivele de umiditate reziduală admise a șapelor înaintea acoperirii în conformitate cu normele ÖNORM B2236/B2218

Tipul de acoperire	Incalzire/Fara incalzire	Valoare CM (%)
Pardoseli ceramice, gresie, dale, mozaic	Sapa fara incalzire	≤ 0,5%
	Sapa cu incalzire	≤ 0,5%
Pardoseli din piatra naturala si artificiala	Sapa fara incalzire	≤ 0,5%
	Sapa cu incalzire	≤ 0,3%
Pardoseli de lemn, parchet	Sapa fara incalzire	≤ 0,5%
	Sapa cu incalzire	≤ 0,3%
Covor PVC, Mocheta	Sapa fara incalzire	≤ 0,5%
	Sapa cu incalzire	≤ 0,3%

CM - Metoda de verificare a umiditatii sapei cu carbid.

Recomandări

Temperatura aerului, materialului și a suportului în timpul preparării și procesului de priză trebuie să fie de cel puțin 5°C și max. 30°C. Atenție: La temperaturi înalte pot interveni perioade de priză și de întărire mai scurte.

Pentru accelerarea timpului de uscare se recomandă ca la 24 de ore după turnare suprafața sapei să fie șlefuită.

Baumit Alpha 2000 nu este adecvată pentru utilizarea în zona exterioară și în spații cu solicitare de către umiditate W4 conform standardului ÖNORM B 2207 (de ex. spălătorii, instalații de dușuri în spații nerezidențiale, etc.).

În situația finisajelor de pardoseală lipite (parchet lipit, placaje ceramice etc) se recomandă șlefuirea înainte de amorsare cu Baumit Grund, pentru îndepărtarea stratului superior permitând astfel o absorbție mărită și o uscare rapidă a sapei.

Recomandările tehnice, verbale și scrise, pe care le oferim în sprijinul Cumpărătorului/Aplicatorului, pe baza experienței noastre, corespund stadiului actual de cunoaștere în știință și practică. Ele sunt orientative și nu implică un raport de drept contractual sau obligații suplimentare contractului de vânzare-cumpărare. Ele nu absolvă Cumpărătorul de obligația de a verifica dacă produsul este potrivit cerințelor de aplicare și exploatare în care urmează a fi folosit. Fișa Tehnică din prezenta ediție înlocuiește edițiile anterioare.