

Baumit Alpha 3000

Sapa fluida de interior C30-F6



- **Efect autonivelant**
- **Aplicare manuală și mecanizată**
- **Rezistență la compresiune ridicată**

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 3000 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 3000, de aceea nu este adecvat 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 13813
	Clasificare:	CA C30-F6
	Rezistența la încovoiere la 28 de zile:	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$
	Rezistența la compresiune la 28 de zile:	$\geq 20 \text{ N/mm}^2$
	Densitate în stare uscată:	1950 kg/m^3
	Conductivitate termică :	1.6 W/mK

	Alpha 3000_40 kg	Alpha 3000_siloz
Granulă maxim	4 mm	4 mm
Consum	18.5 - 19 kg/m ² /cm	18.5 - 19 kg/m ² /cm
Acoperire	2 m ² /Sac la 1 cm grosime	50 m ² /to /cm

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

Șapă Baumit Alpha 3000 poate fi aplicată ca șapă în aderență, șapă glisantă, șapă flotantă și ca șapă cu încălzire în pardoseală.

Șapă în aderență

Stratul suport trebuie să fie absorbant, curat, fără resturi de mortar, lapte de ciment întărit și eflorescențe și 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 uscare 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 fono/termoizolante 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 35 mm (incluzând colierele de prindere a elementelor).

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 3000 se pot găsi în Ghidul de punere în operă a șapelor Baumit sau apelând la Serviciul Tehnic.

Aplicare

Malaxarea și transportul șapei fluide de ipsos Alpha 3000, 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).

Se va utiliza numai apă curată.

Testarea consistenței șapei

Testarea se va face pe o suprafață plană, neabsorbantă (folie) cu o doză de verificare de 1,3 l.

Măsuratoarea va începe la 2 minute de la atingerea timpului de curgere. Diametrul trebuie să fie cuprins între 40-45 cm. După turnare șapa se va nivela cu ajutorul cadrului de nivelare printr-o usoară vibrație cu mișcări verticale.

Baumit Alpha 3000 nu este adecvată pentru utilizarea în zona exterioră și în spații cu solicitare de către umiditate W4 conform standardului ÖNORM B 2207 (de ex. spălătorii, instalații de dușuri în spații nerezidențiale, etc.).

Grosimi de aplicare:

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

Grosimile minime conform ONORM B3732:2016 sunt:

Sapa în aderentă (direct pe stratul suport) - 20-80 mm

Sapa glisanta (pe folie de separație 0.1 mm grosime) - 30-80 mm

Sapa flotantă (pe strat de izolație termică/acustică cu grosimea până la 25 mm, încărcări usoare <math>< 2 \text{ KN/m}^2</math>)* - 35-80 mm

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

Adăugarea de aditivi pe șantier

Pentru a se asigura să nu se producă modificări cu efect negativ 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. Perioadă de protecție În timpul executării șapei și în cursul perioadei de protecție de 1 zi, șapa Baumit Alpha 3000 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 de zile.

Uscarea

Pentru a se obține o uscare 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 3000. Amânarea ventilării 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.

Șapa 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 3000.

În cazul condițiilor de temperatură nefavorabile (+5 °C până la +15 °C), începerea deshidratării este întârziată.

A se vedea protocolul de încălzire conform standardului ÖNORM 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 ÖNORM 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 pentru turnare și pentru prelucrarea ulterioară și a instrucțiunilor din Fișele 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 N/mm².

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

Rezistențele - aderență la tracțiune pe stratul de șapă indicate se obțin numai după uscare și atingerea nivelului de maturitate pentru acoperire.

Înainte aplicării unui strat de acoperire ulterior, suprafața șapei pe bază de sulfat de calciu trebuie să fie tratată în prealabil cu un produs de egalizare a absorbției, respectiv de grunduire.

Acesta trebuie să fie compatibil cu stratul de acoperire ulterior. Înainte de utilizarea produselor de nivelare (maselor de nivelare, șape autonivelante etc.), sau a adezivilor pe bază de ciment cu întărire rapidă, este necesară consultarea indicațiilor producătorului acestor produse pentru utilizarea pe straturile suport pe bază de sulfat de calciu.

Se recomandă în cazul utilizării adezivilor pentru placaje ceramice Baumit Baumacol amorsarea suprafeței cu amorsa Baumit Grund.

Se recomandă în cazul utilizării adezivilor pe bază de apă în diverse aplicații amorsarea suprafeței cu amorsa Baumit Grund. Șapa poate fi acoperită când umiditatea reziduală este = 0,5% la straturile permeabile la vapori, iar în cazul straturilor impermeabile la vapori (ex. Covor PVC) umiditatea reziduală trebuie să fie = 0,3 %.

Zone cu expunere intensă la umezeală

În cazul pardoselilor cu scurgeri de apă accidentale suprafața pardoselii trebuie să fie prevăzută cu o hidroizolație.

Datele privind silozurile de pe șantier:

Racordurile necesare pentru silozurile de pe șantier:

Curent electric: 380 V, 25 A

Apă: minim 3 bar,

racord 3/4 țoli

Calea de acces: trebuie să fie liber continuu accesul cu autocamioane grele

Suprafețe de montare a silozurilor: minim 3 x 3 m pe teren cu capacitate portantă Datele privind dimensiunile și greutatea silozurilor noastre și ale autovehiculelor de instalare se pot prelua din fișa tehnică a silozului.

Nivele de umiditate reziduală admisă a șapelor înainte de acoperire 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 din 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. 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.

Atenție: La temperaturi înalte pot interveni perioade de priză și de întărire mai scurte.

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 marită 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.