

# Baumit Solido E225

## Șapă de ciment E225

- Ușor de aplicat
- Pentru toate sistemele de șapa
- Fara aditivare pentru șape incalzite

**Produs** Mortar uscat predozat pentru realizarea șapelor de ciment cu aplicare manuală și mecanizată.

**Compoziție** Nisipuri, ciment, adaosuri.

**Proprietăți** Șapă cu adaos de fibre pentru utilizare universală, cu o calitate și lucrabilitate uniformă, adecvată și pentru spații umede. Șapa Baumit E225 + Fibre se distinge printr-o extrem de redusă umiditate remanentă atât inițial cât și în exploatare.

**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. Se poate utiliza și pentru montarea pavanelor de beton, plăcilor de beton la pardoseală și alte asemenea. Ca șapă suport destinată utilizării în aer liber pe terase și balcoane protejate. În acest caz se recomandă ca înaintea plăcii să se realizeze o hidroizolație cu Baumacol Protect.

**Date Tehnice**

Standard:	SR 13813
Clasificare:	CT-C20-F5
Reacția la foc:	A1
Grosimea maximă a stratului:	70 mm
Grosimea minimă de strat:	30 mm
Grosime nominală:	50 mm
Rezistența la încovoiere:	> 5 N/mm <sup>2</sup>
Rezistența la compresiune:	> 20 N/mm <sup>2</sup>
Densitate în stare uscată:	2000 kg/m <sup>3</sup>

	Solido E225_30 Kg	Solido E225_40 Kg	Solido E225_Siloz
Granulă maximă	4 mm	4 mm	4 mm
Consum	20 kg/m <sup>2</sup> /cm	20 kg/m <sup>2</sup> /cm	20 kg/m <sup>2</sup> /cm
Acoperire	1.5 m <sup>2</sup> /cm/sac	2 m <sup>2</sup> /cm/sac	50 m <sup>2</sup> /to /cm



**Formă de livrare** sac 30 kg, 1 palet=48 saci=1440 kg  
sac 40kg, 1 palet=35 saci=1400 kg  
siloz

**Depozitare** 12 luni, loc uscat, pe paleți din lemn, înfoliați, în ambalaje originale, nedesfăcute.

**Asigurarea calității** Controlul calității 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](http://www.baumit.ro).

**Suport**

Suportul trebuie să fie uscat, stabil, desprăfuit, fără pete de ulei sau vopsea, să nu prezinte desprinderi sau exfolieri, să nu fie înghețat sau fisurat conform normelor în vigoare.

**Pregătire suport**

Dacă este cazul, suportul se prelucrează mecanic (sablare, frezare). Golurile și fisurile din suport trebuie închise. Rosturile structurii de rezistență ale clădirii trebuie să se regăsească atât în șapă cât și în straturile de finisaj ale pardoselii.

**In cazul aplicării ca șapă în aderență**

- Pe stratul suport trebuie aplicată o punte de aderență realizată din adeziv pentru gresie și faianță.

În cazul suporturilor cu aderență scăzută sau neuniformă nu se recomandă aplicarea unei punte de aderență.

## Aplicare

În cazul aplicării manuale, șapa poate fi amestecată în malaxorul cu cădere liberă (betonieră), în malaxorul cu amestecare continuă sau în malaxor cu ax vertical. Cantitate de apă este de aproximativ 4 l de apă/sac 40 kg și 3l de apă/sac 30 kg.

În cazul prelucrării mecanizate, amestecarea se va face cu malaxoare orizontale sau cu pompe de amestecat și transportat șape (ex. Estrichboy). În cazul aplicării mecanizate se folosește pompa cu amestecare (ex. Estrichboy).

În ambele variante, șapa aplicată se trage și se compactează cu dreptarul, se finisează cu fretonul sau cu mașina de finisat șape („elicopter“).

### Șapă de aderență

La executarea șapei ca șapă de aderență este important o compactare bună a șapei aplicate, cu ajutorul unor unelte adecvate de compactare. Stratul suport trebuie să fie curat, fără resturi de mortar, lapte de ciment întărit și eflorescențe.

Dacă este cazul, suportul se prelucrează mecanic (sablare, frezare). Golurile și fisurile din suport trebuie închise. Rosturile structurii de rezistență ale clădirii trebuie să se regăsească atât în șapă cât și în straturile de finisaj ale pardoselii.

Pe suporturi absorbante, amorsarea se face cu Baunit Grund, timp de uscare 60 minute (a se vedea fișa tehnică a produsului).

Pe suporturi neabsorbante amorsa utilizată este Baunit SuperPrimer (a se vedea fișa tehnică a produsului) sau după caz aplicată o punte de aderență adecvată pentru șape de aderență (Ex: în proaspăt adeziv Baumaacol clasa C1 sau C2 funcție de suport).

Șapa în aderență va avea o grosime de minim 3 cm (cu strat de punte de aderență). În cazul suporturilor cu aderență scăzută sau neuniformă nu se recomandă o grosime mai mică de 3,5 - 4 cm

În cazul suporturilor cu aderență scăzută sau neuniformă nu se recomandă o grosime mai mică de 3,5 - 4 cm.

### Șapa glisanta

Pe stratul suport se aplica o folie izolatoare din polietilena (sau un material similar) cu rol de strat de separare între șapa Solido E225 și suportul existent. Folia va fi suprapusă 10 cm pentru a împiedica patrunderea materialului de șapa sub folie. Stratul de separare are rol de barieră de vapori, împiedică infiltrațiile de umiditate și se utilizează în cazul încăperilor supuse umezelii. Șapa glisantă va avea o grosime de minim 4 cm.

### Șapa flotanta (incarcari usoare 2KN/m<sup>2</sup>)

Materialul termoizolant (polistiren sau vata) trebuie să aibă o rigiditate ridicată astfel încât să nu se deformeze cu mai mult de 3 mm la încărcarea finală prevăzută. Pe stratul termoizolant se aplica o folie izolatoare din polietilena (sau un material similar) cu rol de strat de separare între șapa Solido E225 și materialul termoizolant. Folia va fi suprapusă 10 cm pentru a împiedica patrunderea materialului de șapa sub folie. Șapa flotantă va avea o grosime de: - minim 45 mm la grosimi ale fonozolației/ termoizolației până la 25 mm - minim 50 mm la grosimi ale fonozolației/ termoizolației peste 25 mm

În cazul șapelor care încorporează tubulatură sistemului de încălzire, stratul de acoperire peste conducte trebuie să fie de minim 45 mm.

În situația în care șapa se armează cu plasă STM (plasa sudată), grosimea minimă 5 cm.

### 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 14 zile și cel mai târziu la 16 zile după turnarea\* șapei Baunit E 225.

În cazul condițiilor de temperatură nefavorabile (+5°C până la +15°C), începerea deshidratării este întârziată corespunzător cu directivele standardului ÖNORM B 2242-2. \* 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 (vezi anexa Sisteme de încălzire prin pardoseală - protocol de încălzire pentru șapă).

### Finisarea

În proaspăt materialul semiîntărit se poate finisa printr-o operație de drișuire cu o drișcă de plastic rugoasă, stropind eventual șapa în prealabil, urmată de o gletuire cu o mistrie specială sau cu mașini de finisat șapa (elicoptere). Nu se adaugă ciment la gletuire. Suprafața trebuie să fie plană și netedă (fără asperități, bavuri, adâncituri); sub dreptarul de 2 m lungime se admit cel mult două unde cu săgeată maximă de 1 mm.

### Protecția șapei

În timpul executării șapei și în cursul perioadei de protecție de 14 zile, șapa Baunit E 225 trebuie să fie protejată contra deshidratării premature. Trebuie să fie evitați curenții de aer și radiația solară directă. Pentru a se obține o calitate optimă a șapei de aderență, în cazurile în care timpul de uscare (maturare) necesar unei acoperiri ulterioare cu stratul de finisaj are o importanță secundară, este recomandată tratarea șapei proaspăt turnate prin aplicarea unei folii de polietilenă sau a alte protecții adecvate contra evaporării. Este circulabilă de către persoane după 3 zile și poate fi încărcată la capacitatea totală după 21 de zile.

### Uscarea

Pentru a se obține o uscare favorabilă și rapidă, după terminarea perioadei de protecție, trebuie să fie asigurată o ventilație intensă. Efectul de deshidratare/ uscare este intensificat prin încălzirea încăperilor. Condițiile nefavorabile (de ex. condițiile atmosferice cu umiditate ridicată a aerului, perioade cu ploaie de durată, ger, etc.), de asemenea grosimi mari ale șapei pot prelungi considerabil durata deshidratării.

### Rosturi în șapă

Rosturile se vor executa conform proiectului având un plan de rosturi stabilit de către constructor și proiectant.

Recomandări pentru realizarea rosturilor și tipuri de rosturi:

**Rost structural** - rosturile din stratul suport trebuie continuate și în șapă.

**Rost marginal** - la contactul cu pereții se realizează rostul perimetral și în dreptul elementelor verticale (stalpi, lamele) prin montarea benzii marginale din polietilenă expandată de min 4 mm grosime.

**Rost de contracție** - se realizează prin tăierea șapei la 2/3 din grosime în proaspăt sau după întărirea acesteia (24h) la suprafețe ce depășesc 25 mp.

**Rost de dilatare** - se realizează prin tăierea șapei în toată grosimea în proaspăt sau după întărirea acesteia (24h) la suprafețe ce depășesc 40 mp.

Sunt necesare și în dreptul golurilor de uși la camere cu raport disproportionat lungime/ lățime, camere în formă de U sau L sau cu o diagonală mai mare de 10.

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

Tipul de acoperire	Încalzire/Fără încălzire	Valoare CM (%)
Pardoseli ceramice, gresie, dale, mozaic	Sapa fără încălzire	≤ 2%
	Sapa cu încălzire	≤ 2%
Pardoseli din piatră naturală și artificială	Sapa fără încălzire	≤ 2%
	Sapa cu încălzire	≤ 1,8%

Pardoseli de lemn, parchet	Sapa fara incalzire	≤ 2%
	Sapa cu incalzire	≤ 1,8%
Covor PVC, Mocheta	Sapa fara incalzire	≤ 2%
	Sapa cu incalzire	≤ 1,8%

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 scurt. Grosime maximă: 7 cm (pentru grosimi mai mari se va consulta Departamentul Tehnic Baumit).

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 obligatii suplimentare contractului de vânzare-cumpărare. Ele nu absolvă Cumpărătorul de obligatia de a verifica dacă produsul este potrivit cerintelor de aplicare și exploatare în care urmează a fi folosit. Fișa Tehnică din prezenta ediție înlocuiește edițiile anterioare.