

Mortar-liant, cu priză rapidă, pentru prepararea șapelor de ciment pentru pardoseli

Proprietăți

SCREED-SX este un mortar armat cu fibre, cu priză rapidă, care înlocuiește cimentul (adică materialul liant) în șapele de ciment pentru pardoseli. Este compus din cimenturi speciale cu priză rapidă și aditivi speciali. Amestecându-l cu nisip și apă rezultă un mortar de ciment cu următoarele avantaje:

- Întărire rapidă și dezvoltare de rezistențe.
- Timp de lucrabilitate mare.
- Accesibilitate rapidă (după circa 6 ore*)
- Elimină repede umezeala din conținut.
- Are rezistențe superioare unui mortar de ciment convențional.
- Poate fi acoperit repede cu plăci, după circa 24 de ore, indiferent de grosimea aplicării.
- Poate fi aplicat și ca pardoseală flotantă.
- Este torcretabil și poate fi utilizată o pompă de mortare pentru o aplicare rapidă.
- Executare rapidă a lucrărilor de realizare a pardoselilor și predarea rapidă a spațiului pentru utilizare.

Domenii de aplicare

- Umplerea și nivelarea pardoselilor care urmează a fi acoperite cu plăci, marmură, piatră naturală, parchet, pardoseli lipite, pardoseli cu încălzire etc, în grosimi de 2 până la 10 cm.
- Șapă de panta pentru terase și spații exterioare.
- Ideal pentru spații la care se cere acoperirea rapidă a pardoselii, chiar și cu parchet, din moment ce elimină mult mai repede umezeala din conținut, în raport cu o șapă convențională (circa 2-4 zile după aplicare, în funcție de amestecul de nisip și apă).
- Poate fi amestecat cu perlit pentru prepararea de betoane ușoare.

Caracteristici tehnice

Formă:	mortar de ciment
Culoare:	gri
Greutate aparentă mortar uscat (fără nisip):	1,16 ± 0,05 kg/l
Necesar de nisip:	80-100 kg nisip/20 kg SCREED-SX (1 parte SCREED-SX cu: 4 - 5 părți nisip, la greutate)
Necesar de apă:	circa 12 litri la 20 kg SCREED-SX+80-100 kg nisip, pentru prepararea șapei umede

Proporția de amestec cu nisip 1:4, la greutate

Greutate aparentă mortar umed:	1,88 ± 0,05 kg/lit
Rezistență la compresiune după 1 zi:	6,0 ± 0,50 N/mm ²
Rezistență la încovoiere după 1 zi:	2,0 ± 0,50 N/mm ²
Rezistență la compresiune după 28 zile:	18, 0 ± 0,50 N/mm ²
Rezistență la încovoiere după 28 zile:	6,0 ± 0,50 N/mm ²
Rezistență la aderență:	1,5 ± 0,30 N/mm ²
Rezistență la frecare (Tabert):	250 mm ³
Timp de viață în recipient:	1-2 ore la +20°C
Accesibilitate:	după minimum 6 ore (20°C și 50% R.H.)
Umiditate *:	
• după 24 de ore:	3,5%
• după 2 zile:	1,5 %
• după 3 zile:	1,1 %

Proporția de amestec cu nisip 1:5, la greutate

Greutate aparentă mortar umed:	1,97 ± 0,05 kg/lit
Rezistență la compresiune după 1 zi:	2,5 ± 0,50 N/mm ²
Rezistență la încovoiere după 1 zi:	1,0 ± 0,50 N/mm ²
Rezistență la compresiune după 28 zile:	13,5 ± 0,50 N/mm ²
Rezistență la încovoiere după 28 zile:	4,0 ± 0,50 N/mm ²
Rezistență la aderență:	1,0 ± 0,3 N/mm ²
Rezistență la frecare (Tabert):	302 mm ³
Temp de viață în recipient:	1-2 ore la +20°C
Accesibilitate:	după minimum 6 ore (20°C și 50% R.H.)
Umiditate *:	
• după 24 de ore:	5,7%
• după 2 zile:	3,4 %
• după 3 zile:	2,6 %

* Valorile sunt orientative iar rezultatul final este influențat de umezeala nisipului. Nisipul utilizat pentru teste avea un grad de umezeală de 4,1 până la 4,9%. Se recomandă să se măsoare totdeauna umezeala înaintea acoperirii șapei cu straturi sensibile la umezeală.

Verificarea caracteristicilor tehnice a fost efectuată la temperatura de 23±2°C și umezeala relativă de 50±5%.

Mod de utilizare

1. Suportul

Suportul trebuie să fie lipsit de praf, uleiuri, materiale friabile etc, și să fie udat bine înaintea aplicării șapei. Suprafețele foarte absorbante se recomandă să fie grunduite cu grundul acrilic UNI-PRIMER. Șapa se aplică după uscarea grundului (după circa 2 ore). Consumul de grund 100-200 g/m².

2. Aplicarea

Un sac de 20 kg de SCREED-SX se amestecă cu 80-100 kg de nisip și circa 12 litri de apă.

Amestecul în betonieră

În general, dat fiind gradul necunoscut de umiditate al nisipului care influențează lucrabilitatea finală a amestecului, se recomandă ca mai întâi să se toarne jumătate din cantitatea de nisip în betonieră, după care apa și apoi SCREED-SX.

După amestecarea timp de circa 2 minute, până la formarea unei mase uniforme cu consistență plastică, se adaugă eşalonat restul de nisip, până la realizarea lucrabilității dorite și se mai amestecă timp de alte 2 minute. În funcție de gradul de umezeală a nisipului, poate fi necesară mai multă apă pentru obținerea unei șape cu consistență umedă până la plastică.

Amestecarea cu malaxorul

Pentru amestecarea unor cantități mici poate fi utilizat un malaxor cu turajie redusă, urmând indicațiile de mai sus de amestecare și respectând umrătoarea proporție la greutate:

SCREED-SX : nisip : apă = 1 : 4 - 5 : 0,6.

Nivelarea se face ca la beton, imediat după turnarea șapei pe pardoseală.

Consum

2,0-3,5 kg/m²/cm.

Ambalaj

Saci de 20 kg.

Depozitare

12 luni de la data fabricației, depozitat în ambalajul inițial sigilat, în spații protejate de umezeală și de îngheț.

Observații

- Temperatura pe timpul aplicării trebuie să fie de minimum +5°C.
- În cazul în care există problema umezelii ascendente și urmează a fi montată pardoseală de lemn, înaintea aplicării SCREED-SX se va grundui suprafața ci grundul epoxidic DUOPRIMER-SG, cu presărarea de nisip cuarțos cu granulația de 0,3-0,8 mm. În spațiile cu umezeală ascendentă, în care vor fi lipite plăci sau marmură, se va aplica mai întâi mortarul impermeabilizant AQUAMAT. Consultați fișele tehnice ale produselor respective.
- Nisipul utilizat trebuie să nu conțină var sau alte adaosuri, pentru că va fi afectată lucrabilitatea șapei și proprietățile produsului final uscat.

- Utilizarea unei cantități de apă mai mari decât cea recomandată îmbunătățește lucrabilitatea dar prelungește timpul de priză și eliminarea umezelii.

- Dacă se cere realizarea unei suprafețe foarte netede poate fi utilizat, la minimum 3 zile după aplicarea SCREED-SX, mortarul de ciment autonivelant cu priză rapidă FLOWCRET 1-10 sau 3-30 EXPRESS.

Consultați fișele tehnice respective.

- După aplicare, șapa proaspătă trebuie protejată de deshidratare din cauza temperaturilor ridicate și a curenților de aer.

- Produsul conține ciment, care are reacție alcalină cu apa și este clasificat ca iritant.

- Consultați instrucțiunile de utilizare în siguranță și măsurile profilactice înscrise pe ambalaj.