

# SCREED-SX

## Mortar-liant, cu priză rapidă, pentru prepararea șapelor

### Descriere

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

- Întărire rapidă și rezistențe mari în timp scurt.
- Lucrabilitate mare pentru mult timp.
- Acces rapid (după circa 6 ore\*)
- Eliminarea rapidă a umidității din șapă.
- Are rezistențe mecanice superioare unui mortar de ciment convențional.
- Poate fi acoperit cu plăci în scurt timp, chiar și după 24 de ore, în funcție de grosimea de aplicare.
- Poate fi aplicat și ca pardoseală flotantă.
- Poate fi pompat, pentru o aplicare rapidă.
- Ideal atunci când se cere predarea rapidă a spațiului, pentru utilizare.

### Domenii de aplicare

- Umplerea și nivelarea pardoselilor care urmează să fie acoperite cu plăci, marmură, parchet, pardoseli cu încălzire, etc., în grosimi de la 20 până la 100 mm.
- Șapă de pantă pentru terase și spații exterioare.
- Ideal pentru suprafețe care trebuie acoperite rapid, chiar și cu parchet, din moment ce elimină mult mai repede umiditatea din conținut, față de o șapă convențională (aprox. 2-4 zile după aplicare, în funcție de raportul de amestec cu nisip și apă).
- Poate fi, de asemenea, amestecat cu perlită, pentru prepararea de șape ușoare.

### Caracteristici tehnice

|   |  |
|---|--|
| Formă:  | pudră de ciment  |
| Culoare:  | gri  |
| Densitatea în vrac a mortarului uscat (fără nisip): | 1.16 ± 0.05 kg/l   |
| Necesar de nisip:                                   | 80-100 kg per 20kg SCREED-SX (1 parte SCREED-SX cu 4-5 părți nisip, la greutate) |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Necesar de apă: | aprox. 12 l la 20 kg SCREED-SX + 80-100 kg nisip, pentru prepararea unei șape semi-umede |
|-----------------|--|

### Raportul de amestec cu nisip 1:4, la greutate

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Densitatea în vrac a mortarului proaspăt:  | 1.88 ± 0.05 kg/l                    |
| Rezistența la compresiune după 1 zi:       | 6.00 ± 0.50 N/mm <sup>2</sup>       |
| Rezistența la încovoiere după 1 zi:        | 2.00 ± 0.50 N/mm <sup>2</sup>       |
| Rezistența la compresiune după 28 de zile: | 18.00 ± 0.50 N/mm <sup>2</sup>      |
| Rezistența la încovoiere după 28 de zile:  | 6.00 ± 0.50 N/mm <sup>2</sup>       |
| Aderența:                                  | 1.50 ± 0.30 N/mm <sup>2</sup>       |
| Rezistența la frecare (testul Taber):      | 250 mm <sup>3</sup>                 |
| Timp de viață în recipient:                | 1-2 ore la +20°C                    |
| Accesibilitate:                            | după minim 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

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Densitatea în vrac a mortarului umed:      | 1.97 ± 0.05 kg/l                    |
| Rezistența la compresiune după 1 zi:       | 2.50 ± 0.50 N/mm <sup>2</sup>       |
| Rezistența la încovoiere după 1 zi:        | 1.00 ± 0.50 N/mm <sup>2</sup>       |
| Rezistența la compresiune după 28 de zile: | 13.50 ± 0.50 N/mm <sup>2</sup>      |
| Rezistența la încovoiere după 28 de zile:  | 4.00 ± 0.50 N/mm <sup>2</sup>       |
| Aderența:                                  | 1.00 ± 0.30 N/mm <sup>2</sup>       |
| Rezistența la frecare (Testul Taber):      | 302 mm <sup>3</sup>                 |
| Timp de viață în recipient:                | 1-2 ore la +20°C                    |
| Accesibilitate:                            | după minim 6 ore (20°C și 50% R.H.) |

# SCREED-SX

Umiditate \*:

- după 24 de ore: 5.7 %
- după 2 zile: 3.4 %
- după 3 zile: 2.6 %

\* Valorile sunt orientative, rezultatul final fiind influențat de umiditatea nisipului. Nisipul utilizat pentru teste a avut un grad de umiditate de la 4.1 până la 4.9%. Se recomandă să se măsoare întotdeauna umiditatea șapei, înainte de acoperirea acesteia cu straturi sensibile la umiditate. Verificarea caracteristicilor tehnice a fost efectuată la temperatura de  $23 \pm 2^\circ\text{C}$  și umiditatea relativă de  $50 \pm 5\%$ .

## Mod de utilizare

### 1. Suportul

Suportul trebuie să fie curățat de praf, uleiuri, materiale friabile, etc., înainte de aplicarea noii șape. Pentru grosimi de aplicare de până în 50mm, pe suprafețe absorbante pe bază de ciment, se recomandă aplicarea în prealabil a unei punți de aderență, cu ajutorul aditivului ADIPLAST, pentru asigurarea unei aderențe excelente la suport. SCREED-SX este aplicată cât timp puntea de aderență este proaspătă (proaspăt pe proaspăt). Raportul de amestec pentru puntea de aderență: Ciment : nisip : ADIPLAST : apă = 1 : 1 : 0.5 : 0.5 la volum.

Pentru grosimi de aplicare mai mari de 50mm, pe suprafețe absorbante pe bază de ciment, se recomandă saturarea completă cu apă a suportului, înainte de aplicarea mortarului nou. Suporturile foarte absorbante trebuie amorsate cu grundul acrilic UNI-PRIMER. Urmează aplicarea șapei, după uscarea grundului (după aprox. 2-3 ore). Consumul de grund:  $200 \text{ g/m}^2$ .

### 2. Aplicarea

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

### Amestecul în mașina de șapă:

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 mașină, după care apa și apoi SCREED-SX.

După amestecarea timp de circa 2 min., până la formarea unei mase uniforme, se adaugă gradual restul de nisip, până la obținerea lucrabilității dorite și pe urmă se mai amestecă timp de cel puțin 2 minute. În funcție de gradul de umiditate al nisipului, poate fi necesară mai multă apă pentru obținerea unei șape semi-umede sau plastice.

### Amestecul în betonieră:

Pentru amestecarea unor cantități mici, poate fi utilizată o betonieră, la turație redusă, urmând indicațiile pentru amestecare de mai sus și respectând următorul raport de amestec, la greutate:

SCREED-SX : nisip : apă = 1 : 4-5 : 0.6.

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

## Consum

Aprox.  $2.0 - 3.5 \text{ kg/m}^2/\text{cm}$ .

## Ambalaj

Saci de 20 kg.

## Depozitare

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

## Observații

- Temperatura pe timpul aplicării trebuie să fie de puțin  $+5^\circ\text{C}$ .
- În cazul în care există problema umidității ascendente și urmează a fi montată pardoseală de lemn, se recomandă ca înainte de aplicarea șapei pregătită cu SCREED-SX, să se aplice pe suport amorsa epoxidică DUOPRIMER-SG și să se presare pe aceasta, cât este încă proaspătă, nisip quartzos 0.3-0.8 mm. În cazul suporturilor cu umiditate ascendentă, unde se vor lipi plăci sau marmură, se recomandă aplicarea în prealabil a mortarului hidroizolant pensulabil AQUAMAT. Se vor consulta fișele tehnice ale acestor produse.

# SCREED-SX

---

- Nisipul utilizat nu trebuie să conțină var sau alte impurități, pentru că acest lucru va afecta lucrabilitatea șapei și rezistența sa finală.
- Utilizarea unei cantități de apă mai mari decât cea recomandată îmbunătățește lucrabilitatea dar prelungește timpul de priză și rata de eliminare a umidității remanente.
- Dacă se cere realizarea unei suprafețe foarte netede, se pot aplica șapele autonivelante FLOWCRET 1-10 EXPRESS sau FLOWCRET 3-30 EXPRESS pe șapa pregătită cu SCREED-SX, după cel puțin 3 zile de la aplicarea șapei. Se vor consulta fișele tehnice ale acestor produse.
- După aplicare, șapa proaspăt turnată trebuie protejată de deshidratarea cauzată de temperaturi ridicate și curenți de aer.
- Produsul conține ciment, care are reacție alcalină cu apa și este clasificat ca iritant.
- Consultați instrucțiunile de utilizare în siguranță înscrise pe ambalaj.

**S.C. ISOMAT ROMANIA SRL**  
MATERIALE DE CONSTRUCȚII  
Str. Islazului nr. 1-5, Oras Pantelimon, Jud. Ilfov, CP 077415  
Bucuresti, România  
**Tel.:** +40 21 3000 482 - 84, **Fax:** +40 21 3166 746  
**www.isomat.ro e-mail: info@isomat.ro**