



# Topoplan® Rapid

## Reparații rapide, de mare rezistență



**Topoplan® Rapid** este un amestec uscat pe bază de ciment, gata de utilizare, cu întărire rapidă. **Topoplan® Rapid** este în conformitate cu reglementările normei DIN EN 13813. Granulație 0 – 5 mm

### Domenii de utilizare

**Topoplan® Rapid** este utilizat:

- Pentru realizarea și repararea rapidă a pardoselilor industriale
- Pentru zone ce necesită o punere rapidă sub sarcină
- Peste straturi suport din beton
- Pentru acoperirea și protecția rampelor
- Pentru zone cu trafic greu de mărfuri
- Pentru zone de tranziție oțel – beton
- Pentru grosimi de strat de 20 – 150 mm

### Proprietăți

#### Topoplan® Rapid

- Este rezistent la îngheț, săruri de dezgheț și uleiuri
- Are rezistențe ridicate
- Este impermeabil la apă
- Este un produs sigur din punct de vedere ecologic
- Este potrivit pentru lucrări la interior și la exterior
- Are contracție redusă
- Este utilizat pentru contactul cu materiale dure
- Nu conține cloruri
- Poate fi pus sub sarcină după 2 ore
- Este foarte rezistent la abraziune, clasa A9 de rezistență la uzură conform DIN EN 13813
- Este o șapă compozită CT-C70A-F10-A9, conform DIN EN 13813
- Are conținut scăzut de crom conform Directivă 2005/53/CE

### Punere în operă

#### 1. Pregătirea stratului suport

Stratul suport trebuie să fie curățat de părțile neaderente prin sablare cu apă la presiune mare, nisip sau alică până la structura portantă. Aceasta va conferi și rugozitatea necesară stratului suport. Marginile deteriorate trebuie prelucrate la 45°. Armătura metalică vizibilă se va curăța până la luciu metalic, SA 2,5 cf. EN ISO 12944-4. Rezistența la rupere trebuie să fie în medie > 1,5 N/mm<sup>2</sup> (minim > 1,0 N/mm<sup>2</sup>). După sablare toate impuritățile și

reziduurile de material rămase pe suprafață trebuie îndepărtate temeinic, suportul trebuie să fie fără fisuri; în cazul în care acestea sunt prezente se vor lărgi și se vor închide cu EuroHarz® EP 1.

#### 2. Amorsarea

Dacă există cerințe pentru rezistențe ridicate la tracțiune, este recomandat să se utilizeze ca amorsă EuroHarz® EP 1 (vezi fișa tehnică), presărat cu nisip cuarțos de granulație 1-2 mm. Altfel, substratul se va uda în prealabil; la momentul aplicării suportul din beton trebuie să prezinte un aspect umed, fără lac de apă. Prin creșterea cantității de apă cu cca. 4%, se obține **Topoplan® Rapid** suspensie, care se va aplica ca amorsă pe stratul suport pregătit în prealabil, apoi "umed pe umed" se aplică **Topoplan® Rapid** preparat la consistența corespunzătoare, cu cantitatea corectă de apă de amestecare.

#### 3. Cantitatea de apă de amestecare

**Topoplan® Rapid** se amestecă cu cca. 9-10% apă, adică cu cca. 2,25-2,50 l apă la sacul de 25 kg.

#### 4. Amestecarea

**Topoplan® Rapid** este amestecat într-un malaxor cu amestecare forțată. Cantitățile mici pot fi preparate cu mixere de mână, cu palete duble. Se adaugă mai întâi 4/5 din cantitatea de apă specificată, apoi mortarul uscat. După o malaxare de cca. 2 minute, se adaugă restul cantității de apă, dacă este necesar și se reia amestecarea, până se obține o consistență omogenă.

#### 5. Aplicarea

**Topoplan® Rapid** se pune în operă cu echipamente de lucru obișnuite, în grosimi de strat de cel puțin 20 mm și de maxim 150 mm, compactat și finisat după ce materialul a căpătat o oarecare rigiditate. Atunci când este de așteptat trafic greu, muchiile și rosturile de dilatație vor fi prevăzute cu profile metalice de protecție.

#### 6. Tratarea ulterioară a suprafețelor

Suprafețele proaspăt aplicate se vor proteja împotriva evaporării prea timpurii a apei din sistem prin măsuri adecvate (de exemplu: hidratare) timp de 24 de ore.

#### Consum

Din 25 kg mortar uscat se prepară cca. 11,5 l mortar proaspăt.

cca. 22 kg / m<sup>2</sup> / cm grosime de strat

Pentru 1 m<sup>3</sup> sunt necesare cca. 2200 kg mortar uscat.

**Date tehnice**

<b>Topoplan® Rapid</b>	
<b>Rezistența la compresiune</b> 2 ore, 24 ore, 7 zile și 28 zile	≥ 30 N/mm <sup>2</sup> ≥ 60 N/mm <sup>2</sup> ≥ 70 N/mm <sup>2</sup> ≥ 85 N/mm <sup>2</sup>
<b>Rezistența la încovoiere</b> 2 ore, 24 ore, 7 zile și 28 zile	≥ 5,0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 7,0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 8,0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 10,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Clasa de rezistență la uzură</b> conform DIN EN 13813	A 9
<b>Clasa de rezistență</b> conform DIN EN 13813	CT – C70A – F10
<b>Timp de punere în operă</b>	cca. 20 minute
<b>Punere sub sarcină</b>	după 2 ore
<b>Temperatura de punere în operă</b>	Între +5°C și +30°C
<b>Clasa de materiale de construcție</b>	A 1 – DIN EN 13501-1 neinflamabil

**Depozitare**

În spații răcoroase, uscate, se va evita expunerea la acțiunea directă la razelor solare. Se recomandă consumul în termen de 12 luni de la data fabricației (înscrișă pe ambalaje).

**Livrare**

Saci multistrat 25 kg cu  
42x25 kg = 1.050 kg pe europalet

**Alte produse**

Pentru lucrări speciale de pardoseli industriale, sunt disponibile și alte produse testate și verificate:

**Topoplan® 04** – pentru reparații de mare rezistență

**Topoplan® Armiert** – armat cu fibre de oțel

**Topoplan® FE** – autonivelant

**Topoplan® AC** – mortar pe bază de rășină metacrilică

Datele tehnice menționate aici fac parte din rapoartele de încercări efectuate și pot fi solicitate, dacă este necesar.

Datele din acest prospect, consilierea tehnică de punere în operă și celelalte recomandări se bazează pe experiența și cercetările producătorului. Toate datele de mai sus sunt obținute la o temperatură de 20 °C. Sunt totuși relative și nu scutesc beneficiarul/utilizatorul să testeze materialul potrivit scopului său de aplicare. Odată cu apariția acestei fișe tehnice, cele anterioare își pierd valabilitatea.

**S.C. SOLARON CONSTRUCT S.R.L.**

**Birouri:** Str. Știrbei Vodă 95, Bl. 25B, Sc. A, Ap.13, 010118 – București -1; Tel/Fax: +40-21-637 35 45; Tel: +40 724 324 114  
Tel: +40 744 324 114; E-mail: [solaron@solaron.ro](mailto:solaron@solaron.ro); Website: [www.solaron.ro](http://www.solaron.ro); **Depozit:** Sos. Odai 365, Sector 1, Bucuresti (Sorceti)