

TEKNOSER 300

Întăritor de suprafață cu agregat de corindon

TS EN 1504-2

DESCRIEREA PRODUSULUI

Întăritor de suprafață uscat, sub formă de pulbere, pentru betonul proaspăt turnat. Conține ciment, agregat dur (corindon), aditivi chimici, pigmenți speciali de colorare și aditivi polimerici.

DOMENII DE UTILIZARE

- Interior și exterior
- Parcări, garaje și rampe
- Hangare și ateliere mecanice
- Pasaje subterane, stații de metrou
- Depozite, fabrici, spații expoziționale, centre comerciale cu trafic intens
- Clădiri industriale, benzinării, gări, hangare de avioane
- Zone unde se cere rezistență ridicată la uzură

PROPRIETĂȚI ȘI AVANTAJE

- Se aplică pe betonul proaspăt manual sau mecanizat
- Reduce formarea prafului
- Crește rezistența la uzură
- Crește rezistența la impact
- Crește durabilitatea betonului
- Reduce permeabilitatea betonului

DATE TEHNICE

Date generale

Culoare	gri, antracit; roșu, verde — la comandă
Termen de păstrare	12 luni în loc uscat, în ambalaj închis
Ambalaj	sac kraft 25 kg

Date de aplicare

Consum	4-8 kg/m²
Temperatura de aplicare	+5...+30 °C
Timp de curățare a sculelor	4 ore (+20 °C)

Caracteristici de performanță

Rezistență la încovoiere	≥ 9 N/mm²
Rezistență la compresiune	≥ 70 N/mm²
Uzură (metoda Taber, H22, 1000 g, 1000 rotații)	≤ 3,0 g
Aderență	≥ 1,5 N/mm²

Densitatea mortarului	2,2 kg/l
Reacție la foc	A1

PREGĂTIRE ȘI APLICARE

Baza. Terenul se compactează bine cu cilindrul, se umezește și se compactează din nou, până nu mai tasează. Se fac teste de verificare a straturilor. Pentru ca betonul să nu piardă apă și să nu fisureze, pe teren se așterne folie de polietilenă.

Șapă pe beton existent. Betonul vechi se curăță, la nevoie se rugozifică și se îndepărtează laptele de ciment. Se alege șapa flotantă sau monolită conform proiectului. La șapa monolită aderența se asigură cu grund epoxidic; dacă baza este umedă — cu grund barieră de umiditate. La șapa flotantă betonul vechi se separă cu folie.

Panouri și armare. Înainte de turnare se stabilesc conform proiectului panourile pătrate și rosturile. Cofrajele se curăță înainte de fiecare turnare și se tratează cu agent de decofrare. Armătura se așază pe distanțiere; un singur strat de plasă — la mijlocul grosimii plăcii. Armătura nu depășește limita panoului, plasele se suprapun. Pentru mobilitatea rosturilor tehnologice se folosesc gujoane cu manșon.

Betonul. Clasa recomandată a betonului de șapă — minim C25 (TS EN 206). Grosimea șapei — minim 12 cm. Nu se folosesc betoane în care o parte din ciment este înlocuită cu cenușă zburătoare: sunt lipicioase și se finisează greu.

Rosturi de izolare. De-a lungul pereților, stâlpilor, puțurilor de lift și altor elemente se montează plăci termoizolante de minim 2 cm. Astfel placa se dilată și se contractă liber, fără fisuri. După lucrări golurile se umplu cu mastic poliuretanic.

Turnarea betonului. Betonul se compactează cu dreptarul vibrant; înainte de apariția apei la suprafață se fac corecturi cu dreptarul și drișca. Apa ieșită la suprafață se îndepărtează cu un dreptar lung de lemn.

Aplicarea întăritorului. Întăritorul se presară uniform, fără grămezi. Manual — când pe beton rămâne o urmă de cel mult 3-5 mm; mecanizat (distribuitor, laser screed) — imediat după răspândirea betonului. Întâi se aplică circa 2/3 din consumul total, se așteaptă până materialul se umezește și se închide la culoare, apoi se drișcuiește cu discul (elicopterul). Se aplică restul de 1/3 și se drișcuiește din nou cu discul. După finisarea grosieră se trece la finisarea fină cu palete, până la luciul dorit. Materialul care trece pe panoul vecin se curăță permanent cu șpaclul.

Tratarea betonului. Imediat după finisare se aplică un produs de tratare a betonului. Acesta încetinește evaporarea apei, previne fisurile de contracție și prăfuirea. Tratarea este obligatorie vara și iarna.

Rosturi. Rosturile de contracție se taie cât mai devreme — a doua zi după aplicare, cu lățimea de minim 4 mm. Dacă se taie după 3 zile, betonul își atinge rezistența, tăierea devine dificilă și apar fisuri la suprafață. Rosturile se umplu cu mastic poliuretanic.

INDICAȚII ȘI LIMITĂRI

- Rezultatul depinde de alegerea exactă a momentului de finisare. Pe căldură lucrul merge mai repede, pe frig — mai încet.
- Nu se aplică pe vânt puternic, pe vreme uscată, foarte caldă sau foarte rece.
- La umiditate relativă sub 40% pot apărea eflorescențe (în funcție de cimentul din beton).
- Variațiile compoziției betonului (apă, ciment) și neomogenitatea naturală pot da mici diferențe de culoare. Diferențele de nuanță în timpul uscării sunt normale.
- Pentru o culoare uniformă, lucrările se fac curat și protejat de mediul înconjurător.
- Erorile de proiectare și aplicare, fisurile betonului sub sarcină se transmit pe suprafața întăritorului.
- Uneltele se spală cu apă imediat după lucru, mâinile — cu apă caldă și săpun.
- Produsul poate irita pielea: folosiți mănuși și ochelari. În caz de contact cu ochii, spălați cu apă caldă și consultați medicul.

Traducerea fișei tehnice a producătorului Tekno Yapı Kimyasalları A.Ş. (Turcia), www.teknoyapi.com.tr. Datele tehnice sunt valori orientative obținute în laboratorul producătorului la +20 °C și umiditate relativă de 50%, pentru stratul finit la vârsta de 28 de zile. Ediția: octombrie 2026.

Furnizor în Moldova: HAYAL S.R.L. · Profchem · Chișinău, str. Varniței 4/1 · +373 79 025 987 · mbs.moldova@gmail.com · toping.md