

BETON CASĂ ȘI GRĂDINĂ

Beton predozat universal

Utilizare:

Material de șapă pe bază de ciment și agregate, tip EN 13813 CT-C20-F5, destinat nivelării suprafețelor orizontale din spații interioare.

Produsul este dedicat proiectelor de amenajare a casei și poate fi folosit la interior și la anumite elemente exterioare fără rol structural, pentru realizarea diverselor lucrări cum ar fi: șape de egalizare a pardoselilor, trepte, alei, borduri, dale, rigole, fundații continue sau izolate pentru garduri, diverse turnări în cofraje.



Caracteristici:

- Gata de utilizare, este necesară doar amestecarea cu apă
- Rezistență mare în timp scurt
- Preparare și prelucrare ușoare

Date despre produs:

Nume articol:	BETON CASĂ ȘI GRĂDINĂ
Baza materialului:	ciment, agregate minerale, aditivi
Ambalaj:	sac de hartie de 25 kg. rezistent la umiditate
Depozitare / Valabilitate:	12 luni de la data fabricației înscrisă pe ambalaj, conform directivei 1907/2006/EC și HG 932/2004, la 20°C și 65% umiditate relativă. Depozitare în spații uscate pe paleți de lemn.

Date tehnice:

Clasificare conform SR EN 13813:	CT-C20-F5
Rezistență la compresiune:	$\geq 20 \text{ N/mm}^2$
Rezistență la încovoiere:	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$
Granulație maximă:	4 mm
Reacție la foc:	clasa A1
Timp de lucrabilitate:	cca. 30 min.
Temperatură aer/suport la aplicare:	minim +5°C maxim +30°C
Randament:	un sac de 25 kg produce cca. 12÷13 litri beton proaspăt

Datele tehnice și cele referitoare la randament sunt determinate în condiții standard.

În funcție de condițiile de aplicare pot apărea diferențe.

Stratul suport:

Stratul suport trebuie să fie, după caz, nivelat, compactat corespunzător și umezit pentru a preveni pierderea rapidă de apă după turnare.

Preparare beton:

Prepararea se face, în funcție de dimensiunea lucrării, în betonieră sau cu mixerul de mortare. Cantitatea de apă necesară pentru un sac de 25 kg este de 3,5 litri. Dacă materialul este prea vârtos pentru a fi omogenizat cu betoniera, suplimentați cu o mică cantitate de apă. Turnați imediat după prepararea betonului (timp de punere în operă maxim 30 de minute). Prin prepararea unui sac de 25 kg se obțin cca. 12÷13 litri de beton.

Nota: evitați prepararea cu multă apă. O cantitate prea mare creează riscuri de fisurare la uscare și diminuează rezistența finală a betonului.

Aplicare / Punere în operă:

Suprafețe orizontale – Pardoseli, alei, trotuare:

- Verificați etanșeitatea, stabilitatea și alinierea cofrajelor
- Creați rosturi de dilatație la fiecare 1 metru
- Umeziți suprafețele înainte de turnare, cu evitarea bălțirii apei
- Turnați într-o singură etapă până la umplerea completa a cofrajului, evitați întreruperile
- Cofrajul trebuie umplut complet și betonul compactat.
- Asigurați o grosime de turnare de minim 10 cm
- Protejați betonul de uscare prea rapidă, cu folii de plastic sau prin stropire continuă ori pulverizare cu produse speciale pentru protecție la deshidratare.
- Betonul poate fi pigmentat în timpul preparării sau vopsit ulterior uscării complete

Fundații izolate la stâlpi

- Diametrul gropii va fi de minim 4 ori mai mare decât diametrul stâlpului
- Adâncimea gropii va fi de min. 1/3 din înălțimea totală a stâlpului
- Se poziționează stâlpul, se verifică verticalitatea și alinierea cu ceilalți stâlpi
- Se toarnă betonul până la partea superioară a gropii, se finisează după ce suprafața betonului devine mată
- Creați o mică pantă dinspre axul stâlpului în exterior pentru a lăsa să se scurgă apa din precipitații

Fundații continue pentru garduri

- Fundați în teren compact pentru a evita tasări ulterioare turnării
- Dimensionați corect secțiunea betonului
- Evitați segregările, compactați prin vibrare sau prin ușoare bătăi ale cofrajului
- Creați o mică pantă la partea superioară

Finisarea betonului poate fi făcută utilizând metodele uzuale: netezire cu dreptare sau spatule, periere, elicopterizare.

Important:

- În decursul punerii în operă și ulterior pe timpul prizei betonului trebuie avute în vedere măsuri de protecție a suprafețelor împotriva deshidratării rapide, a intemperiilor sau înghețului, pe o durată de cel puțin 48 de ore după turnare.
- Betonul ajunge la rezistența nominală după 28 de zile de la turnare
- Informațiile conținute în prezenta fișă tehnică sunt rezultatul celor mai bune cunoștințe acumulate în legătură cu punerea în opera a produsului. Totuși, ele nu pot acoperi și nu se pot substitui cunoștințelor generale din domeniul construcțiilor, nu pot influența condițiile specifice de punere în operă și nu pot garanta calitatea execuției. De aceea, utilizatorii produsului trebuie să asigure că acesta corespunde utilizării intenționate și aplicației urmărite, să aibă cunoștințele necesare și îndemnarea punerii în operă. Utilizatorii trebuie să respecte legislația și normele în vigoare din domeniul construcțiilor, pe lângă prevederile prezentei fișe tehnice.