



ROMCIM®

ULTRA

Cum îl știe meșterul.

CIMENT
FIȘA TEHNICĂ

Ciment pentru betoane simple și armate

Tipul cimentului

Cimentul PORTLAND compozit tip CEM II B/M 42,5 R, cu lucrabilitate și productivitate îmbunătățită a betoanelor.

Caracteristici definitorii

- Rezistență inițială mare
- Întărire și aplicare rapidă
- Lucrabilitate
- Consum redus de ciment - beton perfect omogen
- Risc minim de apariție a fisurilor
- Amprentă CO₂ redusă

Domenii de utilizare

Conform studiilor UTCB și pe baza cerințelor din Codul de Practică pentru producerea betonului CP 012/1 - 2007:

- Fundații din beton și beton armat
- Stâlpișori și centuri din beton armat
- Stâlpi și grinzi din beton armat
- Planșee din beton armat
- Pereți din beton armat
- Prefabricate mici
- Șape uzuale
- Alei, trotuare

Clase de beton

Clasele de beton indicate a se proiecta cu acest ciment:

- Betoane simple și armate, clasele: C8/10, C12/15, C16/20, C20/25, C25/30, C30/37.
- Șape uzuale: CT012÷CT030



Termen de valabilitate

90 zile de la data însăcuirii, cu respectarea condițiilor de transport și depozitare specificate în normele în vigoare.

Produsul va fi depozitat în zone protejate, uscate și aerisite, fără a depăși termenul de valabilitate menționat.

Livrare

Saci 40 kg, livrați în mijloace de transport auto sau vagoane CF.

Certificări

Produsul este certificat CE conform standardului SR EN 197-1/2011.

Recomandări la punerea în operă

- Dozarea cantității de apă este cea mai importantă operație, influențând calitatea betonului. Nu creșteți cantitatea de apă suplimentar;
- Se vor respecta dozajul minim de ciment și raportul apă/ciment;
- Utilizați agregate care să corespundă normelor în vigoare. Agregatele trebuie să fie curate, rezistente, cu dimensiuni corespunzătoare și neutre din punct de vedere chimic față de ciment;
- Compactați betonul cât timp este lucrabil;
- Se vor respecta cerințele privind turnarea, compactarea, tratarea (protecția) și decofrarea betonului;
- Nu se va turna beton sub temperaturi de 5° Celsius, fără aditivi antiîngheț;
- A se proteja de expunerea directă la ploaie, soare sau curenți puternici de aer.

Securitate

Cimentul este un produs iritant (Xi). Informații suplimentare puteți găsi în Fișa Tehnică de Securitate.

Standard

SR EN 197-1/2011 - CIMENT - Partea 1
Compoziție, specificații și criterii de conformitate ale cimenturilor uzuale.

Caracteristici ciment

Caracteristici esențiale	Performanță declarată	Standard tehnic armonizat
Componente și compoziție (%)	Clincher 65÷79	SR EN 197-1:2011
	Adaos (cenușă și calcar sau zgură și calcar) 21÷35	SR EN 197-1:2011
	Component minor 0÷5	SR EN 197-1:2011
Rezistent la compresiune la 2 zile (MPa)	> 21	SR EN 197-1:2011
Rezistent la compresiune la 28 zile (MPa)	> 43	SR EN 197-1:2011
Timp de priză inițial (min)	> 100	SR EN 197-1:2011
Stabilitate (mm)	< 5	SR EN 197-1:2011
Conținut de sulfat sub formă de SO ₃ (%)	< 3,5	SR EN 197-1:2011
Conținut de cloruri (%)	< 0,1	SR EN 197-1:2011
Eliberare de substanțe periculoase (%)	Conținut de crom hexavalent < 0,0002	SR EN 197-1:2011
Durabilitate	Durabilitatea se referă la betonul, mortarul, pasta și alte amestecuri fabricate din ciment în conformitate cu regulile de aplicare valabile la locul de utilizare.	

CRH România

Piața Charles de Gaulle, Nr. 15, Etaj 2,
Cod 011857, Sector 1 - București

Telefon: +40 21 3 07 52 00
Fax: +40 21 3 12 09 45

office.romania@ro.crh.com
www.crhromania.com