

# ROMCIM

**DURABIL**®

**CIMENT  
ECOLOGIC**

**NOU**

**SIGURANȚA  
DURABILITĂȚII  
CONSTRUCȚIEI**



**ROMCIM**

**CONTEAZĂ CE  
LĂSĂM ÎN URMĂ**

## APLICAȚII

Ciment pentru betoane și mortare, inclusiv pentru betoane cu rezistență ridicată, pentru utilizare în medii agresiv-chimice și marine. Recomandat la turnări de beton cu grosimi mari.

platforme și căi de acces agricole, pentru ferme de animale sau pentru deșeuri industriale

construcții civile, ideal pentru sezonul cald

construcția și renovarea structurilor din zona marină sau mediu agresiv-chimic

mici prefabricate din zona marină și zonele expuse la substanțe chimice



## AVANTAJE

Durabilitate ridicată a betoanelor în mediul marin

Reduce la minim riscurile de fisurare în condiții de temperaturi exterioare ridicate.

Rezistențe mecanice ridicate

Lucrabilitate sporită

Ciment ecologic, cu o amprentă redusă de CO<sub>2</sub>

REZISTENȚĂ  
**42,5**



 **CIMENT ECOLOGIC**

# RECOMANDĂRI LA PUNEREA ÎN OPERĂ

Pregătiți în prealabil suprafața de turnare. Suportul trebuie să fie portant, uscat, plan. Neregularitățile din suport se egalizează înainte de turnarea betonului. Pentru alei, trotuare, centuri, platforme, etc, se toarnă un strat de fundație din balast. Balastul poate fi stabilizat cu ciment.

Atenție la uniformitatea stratului suport, care influențează buna comportare a betonului turnat. Se va pregăti cofrajul și armătura. Calitatea cofrajului este foarte importantă pentru a evita pierderile de material (laptele de ciment).

Se va respecta raportul A/C conform cerințelor NE 012-1:2022.

Respectați prescripția clasei de beton din proiect și cantitățile de materiale menționate în rețetele de pe spatele sacului.

**Suplimentarea cantității de apă scade rezistența și durabilitatea betonului (exfoliere, degradare, fisuri).** Utilizați agregate sortate și curate, fără impurități (argilă, lemn, etc). Dimensiunea agregatelor se stabilește în funcție de dimensiunea elementului de turnat. Volumul de apă poate varia în funcție de umiditatea agregatelor.

La malaxarea mecanizată este importantă ordinea operațiunilor: o treime din cantitatea de apă, toată cantitatea de agregate și toată cantitatea de ciment. Amestecați 3 minute, apoi adăugați treptat restul de apă și malaxați 3 minute până la omogenizare.

Pentru alei și platforme vă recomandăm utilizarea de aditivi (superplastifianți) și antrenor de aer.

După malaxarea și omogenizarea betonului, verificați consistența.

Se vor respecta cerințele privind turnarea, compactarea, protecția și decofrarea betonului. Turnarea betonului trebuie să fie continuă, altfel pot apărea segregări, rosturi de turnare. Nu turnați beton de la o înălțime mai mare de 1,5 m. Se toarnă betonul în cofrajul pregătit, se omogenizează și se compactează cu maiul cât timp este lucrabil.

Vibrarea sau compactarea trebuie să fie corespunzătoare, pentru a evita apariția segregărilor și a porilor de suprafață.

---

Este obligatoriu ca betonul să fie protejat cât mai repede posibil după turnare. Pentru a diminua pierderile de apă prin evaporare din cauza diversilor factori (acțiune directă a soarelui, temperatură ridicată, umiditate scăzută, ploaie, vânt), betonul trebuie protejat prin pelicule de protecție sau materiale umede.

- Pe timp friguros: nu se va turna beton sub temperaturi de 5°C fără aditivi antiîngheț. La turnări în perioadele reci, trebuie luate măsuri pentru conservarea căldurii de hidratare.

Nu se recomandă punerea în operă a betonului la temperaturi ale aerului sub -10°C.

Betonul se va proteja cu rogojini pentru a-l feri de îngheț. Odată înghețat, betonul nu va mai fi la fel de durabil (exfoliere, fisuri, sfărâmare).

- Pe timp călduros: betonul trebuie stropit timp de 2-5-7 zile (7 zile în caz de caniculă); lucrările de turnare vor fi făcute dimineața sau seara.

---

Se poate decofra în 1-3 zile de la turnare. Decofrați după minim 2 zile fețele laterale și după minim 7 zile fețele interioare

---

Termen de valabilitate: 90 zile de la data însăcuiii. Depozitați sacii în încăperi închise, uscate și ventilate.

Paletii înfoliați, cu folia intactă, pot fi depozitați în aer liber pe platforme betonate.

---

Pe șantier, folosiți întotdeauna echipamentul de protecție: bocanci, cască, vestă cu elemente reflectorizante, ochelari de protecție.

---

**SIGURANȚA  
DURABILITĂȚII  
CONSTRUCȚIEI**



# REȚETE INFORMATIVE

## 1 sac 40kg

APLICAȚII	CLASĂ BETON	VOLUM BETON (m <sup>3</sup> )	NISIP 0-4mm	Pietriș 4-8mm	Pietriș 8-16mm	UM	Apă (găleți)
Platforme în zonă marină	C30/37 (B450)	0,100	4,4	3,3	3,3	găleți	1,9
Ferme agricole			22	17,6	17,6	lopeți	1,9
Construcții civile: stâlpi, grinzi, centuri, pereți, planșee, mici prefabricate	C25/30 (B400)	0,114	4,8	3,5	3,5	găleți	2
			24	19,3	19,3	lopeți	2
	C20/25 (B350)	0,121	5,5	4,1	4,1	găleți	2,4
			27,5	22	22	lopeți	2,4

Conform normelor de betoane: NE 012-1:2022 și NE 013/2002.

**Cantitate estimată pentru material uscat:** -1 găleată nisip ≈ 16 kg -1 găleată pietriș ≈ 15 kg

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

Pentru clase de beton superioare, recomandăm utilizarea aditivilor superplastifianți și un control atent al cantității de apă utilizate în preparare. În perioada cu temperaturi scăzute, se recomandă utilizarea apei calde și a aditivilor acceleratori de priză.





# CONTEAZĂ CE LĂSĂM ÎN URMĂ



Romcim S.A.  
Emanoil Porumbaru nr. 93-95,  
Etaj 1 și 5, Sector 1,  
București 011424, România

T +40 (21) 307 52 00 / 53 00  
E-mail: [office@romcim.ro](mailto:office@romcim.ro)  
[www.romcim.ro](http://www.romcim.ro)

