

ROMCIM

ULTRA®

TRADIȚIA CALITĂȚII

>30%
Emisii CO₂
mai scăzute

CEVO

CONSTRUCȚII EVOLUATE



APLICAȚII

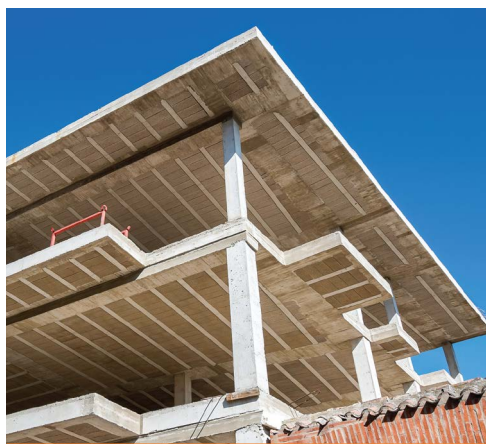
PENTRU ORICE LUCRĂRI DURABILE DE CONSTRUCȚII CIVILE, DIN BETON SIMPLU SAU ARMAT:

Beton structură : fundații, stâlpi, grinzi, planșee

Lucrări interioare: șape uzuale, scări

Lucrări exterioare: alei, trotuare, garduri

Platforme și prefabricate: platforme, pavele, borduri, BCU



AVANTAJE

ROMCIM ULTRA® este un ciment ultrarezistent pentru întreaga casă. Ciment de rezistență 42,5R, cu >30% emisii CO₂ mai scăzute, pentru construcții cu impact redus asupra mediului.

>30%
Emisii CO₂
mai scăzute

CEVO

CONSTRUCȚII EVOLUATE

Caracteristicile ROMCIM ULTRA®:

- uniformitate și calitate constantă
- consum redus de ciment
- rezistență inițială mare
- întărire și aplicare rapidă

Betonul realizat cu Romcim Ultra este ușor lucrabil, are aspect omogen, compact, dar și un timp de întărire mai scurt.

REZISTENȚĂ

Clasă superioară **42,5R** pentru betoane durabile

RAPIDITATE

Aplicare și decofrare rapidă

REZULTAT

Beton perfect omogen obținut cu un consum echilibrat de ciment

Termen de valabilitate: 90 zile de la data însăcuiirii.

Paletizare:

Romcim Ultra 20kg: 80 saci/palet.

Romcim Ultra 40kg: 40 saci/palet.



CLASE BETON ORIENTATIVE, PER APLICAȚIE

Romcim Ultra:

ciment ultrarezistent pentru întreaga casă.

C12/15, C16/20 - beton de egalizare, beton pentru fundații

C16/20, C20/25, C25/30 - beton pentru structură

C25/30, C30/37 - beton pentru lucrări exterioare.



REȚETE INFORMATIVE

1 sac 20kg

ROMCIM ULTRA	CLASĂ BETON	NISIP 0-4 MM  (găleți)	PIETRIS 4-8 MM  (găleți)	PIETRIS 8-16 MM  (găleți)	APĂ  (găleți)	VOLUM MATERIAL OBTINUT (metri cubi)	APLICAȚIE				
BETOANE	C8/10 (B150)	3,7	+	2,8	+	2,8	+	1,6	=	0,08	egalizare
	C12/15 (B200)	3,3	+	2,6	+	2,6	+	1,5	=	0,08	egalizare, fundații
	C16/20 (B250)	2,6	+	2	+	2	+	1,3	=	0,06	fundații, stâlpi, grinzi, centuri, pereți, planșee
	C20/25 (B350)	2,3	+	1,8	+	1,8	+	1,2	=	0,06	stâlpi, grinzi, centuri, pereți, planșee
	C25/30 (B400)	1,8	+	1,5	+	1,5	+	1	=	0,05	stâlpi, grinzi, centuri, pereți, planșee
	C30/37 (B450)	1,8	+	1,4	+	1,4	+	0,9	=	0,05	alei, platforme
SAPĂ INTERIOR		4,6		+		1,5	=	0,06			

REȚETE INFORMATIVE

1 sac 40kg

ROMCIM ULTRA	CLASĂ BETON	NISIP 0-4 MM  (găleți)	PIETRIS 4-8 MM  (găleți)	PIETRIS 8-16 MM  (găleți)	APĂ  (găleți)	VOLUM MATERIAL OBTINUT (metri cubi)	APLICAȚIE				
BETOANE	C8/10 (B150)	7,4	+	5,7	+	5,7	+	3,2	=	0,166	egalizare
	C12/15 (B200)	6,7	+	5,2	+	5,2	+	3	=	0,153	egalizare, fundații
	C16/20 (B250)	5,2	+	4	+	4	+	2,6	=	0,125	fundații, stâlpi, grinzi, centuri, pereți, planșee
	C20/25 (B350)	4,6	+	3,6	+	3,6	+	2,4	=	0,114	stâlpi, grinzi, centuri, pereți, planșee
	C25/30 (B400)	3,7	+	3	+	3	+	2	=	0,095	stâlpi, grinzi, centuri, pereți, planșee
	C30/37 (B450)	3,7	+	2,8	+	2,8	+	1,8	=	0,090	alei, platforme
SAPĂ INTERIOR		9,2		+		3	=	0,117			

Notă: pentru fiecare aplicație se va utiliza clasa de betoane prescrisă în proiectul de construcție.

Cantitate estimată pentru material uscat: ·1  nisip ≈ 16 kg ·1  pietriș ≈ 15 kg
·1 găleată = 10 litri

Conform CP NE 012-1:2022, SR 13510/2006, SR EN 206:2014.

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

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, care poate fi stabilizat cu ciment. Atenție la uniformitatea stratului suport, care influențează buna comportare a betonului turnat. Se vor 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 cerinelor 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.

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.

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

Se acorda o atenție deosebită protejării suprafeței betoanelor proaspete după turnare, pentru a evita evaporarea apei și implicit apariția fisurilor și, în timp, degradarea betonului, mai ales la suprafețele orizontale (alei, platforme, etc.).

- Pe timp friguros: nu se va turna beton sub temperaturi de 5°C fără aditivi antiîngheț. 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, putând duce la exfolieri, fisuri, sfărâmare.

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

Fețele laterale se pot decofra după minim 3 zile, iar fețele interioare ale grinzilor și planșelor după 7 zile.

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, mănuși, ochelari de protecție.





**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
www.romcim.ro