

ROMCIM®

ULTRA

Cum îl știe meșterul.

NOU!

Acum și la
20 Kg



www.crhromania.com

APLICAȚII

PENTRU CONSTRUCȚII DURABILE DIN BETON SIMPLU ȘI ARMAT

Beton structură: stâlpi, grinzi, planșee

Lucrări interioare: șape uzuale, scări

Lucrări exterioare: alei, trotuare, garduri

Platforme și prefabricate: platforme, pavele, borduri, BCU



AVANTAJE

ROMCIM ULTRA® este soluția oferită de CRH pentru segmentul de lucrări individuale. Venim, astfel, în sprijinul dumneavoastră cu un ciment de clasă superioară, de rezistență 42,5R, ambalat la 20 și 40kg, având un termen de valabilitate de 90 de zile pentru o mai bună planificare a proiectelor.

Caracteristicile ROMCIM ULTRA® sunt: rezistență inițială mare, întărire și aplicare rapidă, risc minim de apariție a fisurilor, lucrabilitate sporită, aspect îmbunătățit la decofrarea elementelor turnate, omogenitate, fără segregări, uniform din punct de vedere al calității.

REZISTENȚĂ

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

RAPIDITATE

Aplicare și decofrare rapidă

REZULTAT

Beton perfect omogen obținut cu un consum echilibrat de ciment



CLASE BETON ORIENTATIVE, PER APLICAȚIE

Romcim Ultra®:

ciment ultrarezistent pentru întreaga casă.

C8/10 - beton de egalizare

C12/15, C16/20 - beton pentru fundații





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

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







REȚETE INFORMATIVE



1 sac 20 kg

ROMCIM ULTRA	CLASĂ BETON	NISIP 0-4 mm  (GĂLEȚI)	PIETRIȘ 4-8 mm  (GĂLEȚI)	PIETRIȘ 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, pereti, planșee
	C20/25 (B350)	2,3	+	1,8	+	1,8	+	1,2	=	0,06	stâlpi, grinzi, centuri, pereti, planșee
	C25/30 (B400)	1,8	+	1,5	+	1,5	+	1	=	0,05	stâlpi, grinzi, centuri, pereti, 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 40 kg

ROMCIM ULTRA	CLASĂ BETON	NISIP 0-4 mm  (GĂLEȚI)	PIETRIȘ 4-8 mm  (GĂLEȚI)	PIETRIȘ 8-16 mm  (GĂLEȚI)	APĂ  (GĂLEȚI)	VOLUM MATERIAL OBTINUT (METRI CUBI)	APLICAȚIE				
BETOANE	C8/10 (B150)	7,4	+	5,7	+	5,7	+	3,2	=	0,17	egalizare
	C12/15 (B200)	6,7	+	5,2	+	5,2	+	3	=	0,15	egalizare, fundații
	C16/20 (B250)	5,2	+	4	+	4	+	2,6	=	0,13	fundații, stâlpi, grinzi, centuri, pereti, planșee
	C20/25 (B350)	4,6	+	3,6	+	3,6	+	2,4	=	0,11	stâlpi, grinzi, centuri, pereti, planșee
	C25/30 (B400)	3,7	+	3	+	3	+	2	=	0,10	stâlpi, grinzi, centuri, pereti, planșee
	C30/37 (B450)	3,7	+	2,8	+	2,8	+	1,8	=	0,09	alei, platforme
SAPĂ INTERIOR		9,2		+			3	=	0,12		

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
 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. 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).

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.

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 (la 7 zile în caz de caniculă); lucrările de turnare vor fi făcute dimineața sau seara.

Se poate decofra după minimum 3 zile (fețele laterale) sau după 7 zile (fețele inferioare ale grinzilor, planșelor).

Termen de valabilitate: 90 zile de la data însăcuirii. 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.



Echipamentul de protecție



Ridicarea corectă a sacului

ROMCIM®

ULTRA

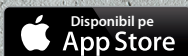
Cum îl știe meșterul.



42,5R

Ciment de calitate pentru construcții ultrarezistente.
Exact ca pe vremuri!

Pentru calculatoare, produse
și documente tehnice,
descarcă aplicația de mobil:



 **Build**
by CRH Romania



CRH Ciment (România) SA
Piața Charles de Gaulle nr.15
Etaj 1 și 2
București 011857, România

T +40 (21) 3075 300 / 200
E-mail: office.romania@ro.crh.com
www.crhromania.com