

ROMCIM

RAPID®

**CIMENT DE ÎNALTĂ
PERFORMANȚĂ**

**SIGURANȚA
ÎNȚĂRIRII
RAPIDE**



**CONTEAZĂ CE
LĂSĂM ÎN URMA**

APLICAȚII

Prefabricate: pavele, borduri, țigle, bolțari, monumente funerare

Construcții civile ce necesită ritm rapid de execuție sau sunt executate pe timp friguros:

- Stâlpi, grinzi, planșee, centuri
- Scări, rampe
- Lucrări exterioare: alei, trotuare, platforme, drumuri

Lucrări de reparații rapide

AVANTAJE

10% consum redus ciment versus un ciment 42,5 însăcuit

Timp redus de execuție - decofrare rapidă a betonului (1-3 zile)

Recomandat pentru lucrări de betonare pe timp friguros

Ideal pentru reparații rapide

Pentru lucrări cu dare în folosință rapidă

Pentru aplicații în orice condiții de mediu agresive (ape marine, ferme de animale)

Culoare constantă, gri deschis



REZISTENȚĂ
52,5R

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 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.).

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 mauiul 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.

Nu se recomandă punerea în opera 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 (la 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.

Termen de valabilitate: 120 zile de la data însăcuiirii. 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.



REȚETE INFORMATIVE

1 sac 25kg

APLICAȚII:	CLASĂ BETON	NISIP 0-4 mm  (găleți)	PIETRIȘ 4-8 mm  (găleți)	PIETRIȘ 8-16 mm  (găleți)	ADITIV (litri)	APĂ  (găleți)	VOLUM MATERIAL OBTINUT (metri cubi)
STÂLPI, GRINZI, PEREȚI PLANȘEE, CENTURI	C20/25 (B350)	3,2	+ 2,4	+ 2,4	+ -	+ 1,5	= 0,078
	C25/30 (B400)	2,8	+ 2,1	+ 2,1	+ -	+ 1,3	= 0,065
TROTUARE, PLATFORME, ALEI, SCĂRI EXTERIOARE, RAMPE, PLĂCI FUNERARE	C30/37	2,6	+ 1,9	+ 1,9	+ -	+ 1,2	= 0,061
MONOLITIZĂRI, PREFABRICATE, PLĂCI FUNERARE	C35/45 (B550)	2,4	+ 1,8	+ 1,8	+ -	+ 1,2	= 0,057
PREFABRICATE, INCLUSIV TUBURI DE FĂNTÂNĂ	C40/50 (B600)	3	+ 2,1	+ 2,2	+ 0,25	+ 1	= 0,062

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

Cantitate estimată pentru material uscat: ·1  nisip ≈ 16 kg ·1  pietriș ≈ 15 kg

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





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