



Sediul social: Mun.Campina, Str.Drumul Taberei nr.46, cam.11, et.1, Jud.Prahova;
ORC J29/636/27.04.2020; CUI 20796950; Capital social: 21.401.400 lei
office@cemrom.ro ; CEC BANK, cont: RO58CECEIF0130RON4291874
Punct de lucru: Str.Industriala nr.2A, Sat Luminita, Com.Corbu, Jud.Constanta

FISA TEHNICA CIMENT CEM II/B-LL 32,5 R

- ◆ **Compozitie**
 - Clincher portland : 65-79 %
 - Calcar (tip LL) : 21-35 %
 - Gips : 3- 5 %
- ◆ **Caracteristici fizico-mecanice si chimice :**
 - Rezistenta initiala (2 zile) : ≥ 10 MPa
 - Rezistenta standard (28 zile) : $\geq 32,5 \leq 52,5$ MPa
 - Timp initial de priza : ≥ 75 min.
 - Stabilitate (expansiune) : max.3.0 mm
 - Continut de sulfati : $\leq 3,5$ %
 - Continut de cloruri : $\leq 0,10$ %
- ◆ **Utilizare :**
 - Ciment utilizat pentru preparare beton, mortar pasta si alte amestecuri pentru constructii;
 - Ciment utilizat pentru fabricarea de produse de constructii;
- ◆ **Livrare :**
 - saci de 40 Kg ; 25 kg; sau 20 kg, in mijloace de transport auto ;
 - vrac in mijloace de transport cu recipiente speciale cu descarcare pneumatica;
- ◆ **Termen de valabilitate :**
 - 90 de zile de la data insacuirii sau livrarii in conditiile respectarii regulilor de transport, manipulare si depozitare prevazute in reglementarile in vigoare.

Clase de expunere in care poate fi utilizat cimentul CEM II/B-LL 32,5R :

Tip ciment	Nici un risc de coroziune sau atac chimic	Coroziune indusa prin carbonatare	
	XO	XC1	XC2
CEM II/B-LL 32,5R	x	x	x
x Se poate aplica			

Denumirea clasei	Descrierea mediului inconjurator	Exemple informative ilustrand alegerea claselor de expunere
Nici un risc de coroziune sau atac chimic		
XO	Beton simplu si fara piese metalice inglobate.Toate expunerile , cu exceptia cazurilor de inghet-dezghet, de abraziune si atac chimic	Beton de umplutura/egalizare

Coroziune datorata carbonatarii		
Cand betonul care contine armaturi sau piese metalice inglobate, este expus la aer si umiditate, expunerea trebuie clasificata in modul urmator:		
XC1	Uscat sau permanent umed	Beton in interiorul cladirilor unde gradul de umiditate a mediului ambiant este redus(inclusiv bucatarii, baile si spalatoriile blocurilor de locuit) Beton imersat permanent in apa
XC2	Umed, rareori uscat	Suprafete de beton in contact cu apa pe termen lung (elemente ale rezervoarelor de apa) Un mare numar de fundatii

Exemple de utilizare a unor tipuri de cimenturi pentru diferite combinatii de clase de expunere:

Component/constructie	Clase de expunere relevante pentru proiectare	CEM II/B-LL 32,5 R
Beton simplu (nearmat)	XO	x
Elemente protejate impotriva inghetului (in interior sau in apa)	XC1,XC2	x

♦ **Reguli minime de transport, manipulare, depozitare a cimentului**

• **in saci :**

- sacii vor fi feriti de umezeala pe timpul transportului;
- sacii vor fi feriti de lovituri, intepaturi, taieturi;
- sacii se manipuleaza numai in pozitie orizontala. Nu se tranteste sacul la manipulare;
- sacii se depoziteaza in incaperi inchise , uscate si ventilate, pe paleti de lemn cu inaltimea de min.15 cm;
- paletii infoliati se pot depozita si in spatii neacoperite, pe platforme betonate cu conditia pastrarii intacte a foliei;
- Paletii cu saci de ciment se depoziteaza la cel putin 60 cm de peretii exterior.

Aceasta fisa tehnica a fost actualizata la 12.01.2023 .Fisa tehnica este revizuita periodic, din 6 in 6 luni, si ori de cate ori este nevoie.