Str. Industrială, Com. Corbu, Jud. Constanța,
Tel. 0372 189 271, Fax 0372 189 270, office@cemrom.ro

FISA TEHNICA CIMENT
CEM II/B-LL 42,5 N

- **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)	:	≥ 42,5 ≤ 62,5 MPa
- Timp initial de priza	:	≥ 60 min.
- Stabilitate (expansiune)	:	≤ 10 mm
- Continut de sulfati	:	≤ 3,5 %
- Continut de cloruri	:	≤ 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 si 25 Kg in mijloace de transport auto ;

- **Termen de valabilitate** :

90 de zile de la data insacuirii sau livrarii in conditiile respectarii regulilor de transport, manipulare si depozitare prevazute de reglementarile in vigoare.

- **Reguli minime de transport, manipulare, depozitare a cimentului** :

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

Clase de expunere in care poate fi utilizat cimentul CEM II/B-LL 42,5N :

Tip ciment	Nici un risc de coroziune sau atac chimic	Coroziune indusa prin carbonatare	
	XO	XC1	XC2
CEM II/B-LL 42,5N	**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 42,5 N**
Beton simplu (nearmat)	XO	**x**
Elemente protejate impotriva inghetului (in interior sau in apa)	XC1,XC2	**x**

Aceasta fisa tehnica a fost actualizata la 18.01.2017 .Fisa tehnica este revizuita periodic, ori de cate ori este nevoie.

FT -1