

CEM II B-M (LL-V) 42.5R – CIMENT PORTLAND COMPOZIT CU REZISTENTA INITIALA MARE (SR EN 197-1 :2011)

DOMENII DE UTILIZARE ALE CIMENTULUI CEM II B-M(LL-V) 42.5R, (conform SR EN 206-1:2002)

- ciment utilizat in elemente si structuri prefabricate armate executate tot timpul anului;
- ciment pentru mortare obisnuite, pentru zidarie si tencuiala.

CEM II B-M (LL-V) 42.5R ESTE RECOMADAT PENTRU URMATOARELE TIPURI DE LUCRARI :

- **ELEMENTE SI STRUCTURI DE CONSTRUCTII CIVILE SI INDUSTRIALE** cu sectiuni sub 1.5 m din beton, beton armat/precomprimat clasele C8/10...C40/50 realizate pe tot parcursul anului (inclusiv in anotimpul rece cu respectarea cerintelor impuse de normativele in vigoare) - fundatii din beton simplu si beton armat, stalpi, pereti interior, pereti exteriori si grinzi din beton armat, diafragme, scari, estacade, canale, silozuri etc.
- **LUCRARI DE DRUMURI** executate din beton clasele C8/10.....40/50 – in straturile de baza si de fundatie stabilizate (pentru lucrari de stabilizare a solului si a materialelor granulare).
- **PREFABRICATE USOARE SI MEDII**– betoane simple si armate pentru elemente prefabricate - stalpi, elemente de fundatii, grinzi, dale, tuburi de canalizare, boltari, placi si stalpi de gard, ornamente arhitecturale etc.
- **MORTARE** executate pentru sape, tencuieli si zidarie.
- **BETOANE CU CONTINUT SCAZUT DE CARBON.**

CARACTERISTICI CEM II B-M (LL-V) 42.5R

CARACTERISTICI FIZICO - MECANICE		
CARACTERISTICA	VALOARE	CONFORM STANDARD
Timp initial de priza (min)	≥ 60	SR EN 196-3+A1:2009
Stabilitate (mm)	≤ 10	SR EN 196-3+A1:2009
Rezistenta la compresiune la 2 zile (MPa)	≥ 20	SR EN 196-1 :2006
Rezistenta la compresiune la 28 zile (MPa)	$\geq 42,5 \leq 62,5$	SR EN 196-1 :2006

CARACTERISTICI CHIMICE		
CARACTERISTICA	VALOARE	CONFORM STANDARD
Continut de sulfati, SO ₃ (%)	$\leq 4,00$	SR EN 196-2:2006
Continut de cloruri (%)	$\leq 0,10$	SR EN 196-2:2006

COMPOZITIE		
CARACTERISTICA	VALOARE	CONFORM STANDARD
Clincher Portland	65 – 79%*	SR EN 197 – 1:2011
Calcar (LL)	21 – 35%*	
Cenusa zburatoare (V)		

* - conform SR EN 197-1:2011 se accepta abateri maxime de -2 la valoarea de referinta inferioara si de +2 la valoarea de referinta superioara.

TERMEN DE VALABILITATE:

- pentru cimentul insacuit in saci de 40 kg – valabilitate 90 de zile de la data insacuirii in conditiile transportului si depozitarii la utilizator conform SR EN 197-2, SR 1350:2006 si SR EN 206-1;
- pentru cimentul vrac – valabilitate 60 de zile de la data livrării in conditiile transportului si depozitarii la utilizator conform SR EN 197-2, SR 1350:2006 si SR EN 206-1;

RECOMANDARI:

- nu se va turna betonul sub temperatura de 5 °C fara aditivi antiinghet;
- se vor respecta dozajul minim de ciment si raportul apa/ciment conform CP 012-1:2007;
- se vor respecta cerintele privind punerea in opera si tratarea betoanelor.

REGULI MINIME DE SECURITATE:

La manipularea cimentului **CEM II B-M(LL-V) 42.5R** trebuie sa se tina cont de urmatoarele specificatii:

R36/37/38 – iritant pentru ochi, cai respiratorii si piele;

R43 – poate provoca sensibilitate in contact cu pielea ;

S2 – a nu se lasa la indemana copiilor ;

S22 – a nu inspira particulele fine;

S24/25 – a se evita contactul cu ochii si pielea;

S26 – la contactul cu ochii, se spala imediat cu multa apa si se consula medicul;

S36/37 – a se purta echipament si manusi de protectie corespunzatoare.

