

## INDICAȚII TEHNICE PENTRU CIMENTUL CEM II/B-M(P-S) 32,5R

**Produs: CEM II/B-M(P-S) 32,5R, Ciment Portland compozit**

**Clasa de rezistență: 32,5R conform normei EN 197-1:2011**

### Descrierea produsului și destinația:

Ciment CEM II/B-M(P-S) 32,5R este destinat realizării betoanelor și mortarelor pentru lucrările de construcții care se execută în condițiile prevăzute de construire pentru elemente de beton armat sau nearmat cu clase de rezistență mai scăzute. O mare aplicare o are în construcțiile civile unde satisface pe deplin cerințele de execuție a șapelor, glazurilor, fundațiilor, structurilor de rezistență sau nu din beton. Se folosește și la construcția de drumuri pentru executarea straturilor de stabilizare. Conține minim 65% clincher de ciment Portland; până la 35% adaos mixt, o combinație de puzzolana naturală (tuf - P) și zgură de furnal (S); regulator de priză (gips natural). Combinația dintre cantitate și tipul de adaos îi conferă o reacție lentă de hidratare (dezvoltă o căldură de hidratare mai mică), iar la producerea betonului îi dă o bună prelucrare, o integrare mai ușoară și o rezistență chimică mărită în comparație cu cimentul Portland simplu.

### Instrucțiuni de utilizare:

La dozare este necesară respectarea obligatorie a proiectului construcției de beton. La prepararea amestecului de beton este necesară utilizarea rezultatelor primei testări tip a betonului, a proiectului de beton, precum și efectuarea controlului calității betonului, prevăzut prin norme.

### Caracteristici :

Valorile caracteristice ale proprietăților mecanice, fizice și chimice pentru cimentul CEM II/B-M(P-S) 32,5R și cerințele conform normei EN 197-1:2011

Caracteristici fizico-mecanice:	CEM II/B-M(P-S) 32,5R	Cerința normei
Timp de priză inițial (min)	200	≥ 75
Stabilitate (Le Chatelier) (mm)	0,4	≤ 10
Rezistența la compresiune după 2 zile (MPa)	16	≥ 10
Rezistența la compresiune la 28 zile (MPa)	42	≥32,5 ≤ 52,5
<b>Caracteristici chimice:</b>		
SO <sub>3</sub> (%)	3,2	≤ 3,5
Cl <sup>-</sup> (%)	0,009	≤ 0,10

### Controlul calității:

Procesul de producție este parte a sistemului de management integrat certificat conform normelor internaționale ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 și ISO 50001:2018 . Pe lângă controlul intern regulat al calității produsului în toate fazele de producție, se efectuează și un control independent de către Institut IGH d.d. Zagreb. Produsul este supus dovedirii conformității conform EN 197-1:2011.

**Certificatul de constanță a performanței:** Emis de Institut IGH d.d. Zagreb, Republica Croația

**Declarație de performanță:** 2477-CPR-2765-NC04-001 de la 01.09.2020. Declarația de performanță disponibilă pe: [www.nexe.hr/en](http://www.nexe.hr/en) / PRODUCTS&SERVICES/ Cement/ Declarație de performanță CEM II/B-M(P-S)32,5R (număr: 2477-CPR-2765-NC04-001)

### Livrare, transport și depozitare:

Livrarea cimentului în vrac se efectuează cu cisterne.

Transportul cimentului în vrac se efectuează obligatoriu în cisterne uscate și curate, fără impurități organice sau anorganice.

Cimentul în vrac se depozitează în silozuri de beton sau metal izolate de condițiile atmosferice.

Se recomandă ca în același siloz să se depoziteze întotdeauna același tip de ciment, adică să nu se amestece tipurile de ciment.

**Termen de valabilitate:** 3 luni de la data expedierii de pe buletinul de expediere cu respectarea condițiilor de transport și depozitare.

### ȚARA DE ORIGINE: REPUBLICA CROAȚIA

Prezentele informații tehnice sunt în conformitate cu cele mai noi informații de care dispunem în acest moment, doar în scopul oferirii unor indicații de bază și sunt supuse schimbării fără o înștiințare prealabilă. Datele menționate pentru compoziția cimentului și valorile din tabelul de proprietăți sunt caracteristice și aproximative.



**PERICOL**

**UFI: WU00-D0KF-W00V-PWJ3**

H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P305+P351+P338+P310:	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P302+P352+P333+P313:	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată Consultați medicul.
P261+P304+P340+P312	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul. ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
P501	A se depozita conținutul/containerul în conformitate cu reglementările naționale.