



Produktový list portlandského cementu s vápencem CEM II/B-LL 32,5 R



CEM II/B-LL 32,5 R **Portlandský cement s vápencem CEM II/B-LL** **32,5 R**

Popis:

Portlandský cement s vápencem CEM II/B-LL 32,5 R je vyráběn v souladu s EN 197-1. Je to hydraulické práškové pojivo vyráběné společným semletím portlandského slínku, vápence LL, síranu vápenatého, doplňující složky a přísad. Tyto složky jsou specifikovány v článku 5 technické normy EN 197-1.

Charakteristické vlastnosti:

- středně rychlý nárůst pevností
- středně vysoké počáteční pevnosti
- středně vysoké normalizované pevnosti
- střední vývin hydratačního tepla při procesu tuhnutí a tvrdnutí

Použití:

Používá se pro drobné betonové konstrukce, pro staveništní přípravu betonu. CEM II/B-LL 32,5 R

je vhodný pro betony běžných pevnostních tříd (pro domácí použití). Není vhodný pro betonové konstrukce vystavené velkému mechanickému zatížení a do agresivního prostředí.

Způsob dodání:

- balený v papírových pytlích po 25 kg, na paletách EUR po 1,4 t, které jsou zakryté samosmršťovací fólií

Kvalita, ekologie, bezpečnost

- certifikát managementu kvality dle ČSN EN ISO 9001
- certifikát environmentálního managementu dle ČSN EN ISO 14001
- certifikát managementu bezpečnosti a ochrany při práci dle ČSN OHSAS 18001

Složení portlandského cementu s vápencem

Druh cementu	Hlavní složka		Doplňující složka
	Portlandský slínek	Vápenec LL	
CEM II/B-LL	65-79%	21-35%	0-5%

Do uvedeného poměru složek není započítán síran vápenatý, který se přidává jako regulátor tuhnutí a přísady usnadňující výrobu nebo vlastnosti cementu.

Technické parametry:

CEM II/B-LL 32,5 R			
Parametr	Jednotka	Požadavek EN 197-1	Průměrné dosahované hodnoty
Počáteční pevnost (2 dny)	MPa	≥ 10	17
Normalizovaná pevnost (28 dnů)	MPa	32,5 - 52,5	38
Počátek tuhnutí	minuty	≥ 75	180
Objemová stálost (rozeprnutí)	mm	≤ 10	1
Obsah síranů (jako SO ₃)	%	≤ 3,5	3,2
Obsah chloridů	%	≤ 0,1	0,06

Použitelnost cementů pro stupeň vlivu prostředí dle ČSN P 73 2404

Stupeň vlivu prostředí																		
Cement	bez nebezpečí koroze nebo narušení	koroze způsobená karbonatací				koroze způsobená chloridy (jinými než z mořské vody)			střídavé působení mrazu a rozmrazování				chemicky agresivní prostředí			obrus		
	X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	XM1	XM2	XM3
CEM II/B-LL	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

x... použitelný pro daný stupeň vlivu prostředí

0... použití pro daný stupeň vlivu prostředí je vyloučeno

4-01565

Cement Hranice, akciová společnost
Bělotínská 288, 753 39 Hranice I - Město
Telefon: +420 581 829 111, www.cement.cz