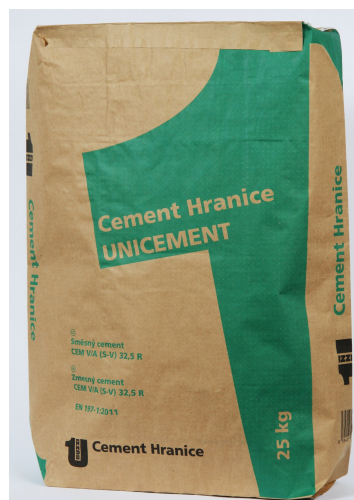




Technický list portlandského cementu s vápencem CEM II/B-LL 32,5 R

únor 2022



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 ČSN EN 197-1 ed. 2. 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.

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 cementu.

Charakteristické vlastnosti:

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

Použití:

Používá se pro drobné betonové konstrukce, pro stavební 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

Doplňující informace:

- na tento balený cement se vztahuje sdělení odboru environmentálních rizik MŽP k definici pojmů uvedených v odst. 3 bodu 47 přílohy XVII k nařízení (ES) č. 1907/2006
- obsah ve vodě rozpustného šestimocného chromu Cr VI+ po dobu 4 měsíců nepřekročí hodnotu 0,0002% s podmínkou, že je při skladování zajištěna ochrana před působením vody a vysoké relativní vlhkosti (max. 75%) – viz. národní přílohy NA.1 ČSN EN 197-1 ed.2
- doba použitelnosti je 4 měsíce od data uvedeného na boku pytle u baleného zboží. Zároveň musí být dodržena podmínka, že je při skladování zajištěna ochrana před působením vody a vysoké relativní vlhkosti (max. 75%) – viz. národní přílohy NA.1 ČSN EN 197-1 ed.2.

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 ISO 45001

Technické parametry:

CEM II/B-LL 32,5 R			
Parametr	Jednotka	Požadavek EN 197-1	Průměrné dosahované hodnoty
Počáteční pevnost (2 dny) (pevnost v tlaku)	MPa	≥ 10	20
Normalizovaná pevnost (28 dnů) (pevnost v tlaku)	MPa	32,5 - 52,5	41
Počátek tuhnutí	minuty	≥ 75	221
Objemová stálost (rozepnutí)	mm	≤ 10	1,2
Obsah síranů (jako SO ₃)	%	≤ 3,5	2,8
Obsah chloridů	%	≤ 0,1	0,08

Uvedné hodnoty mají pouze informativní charakter a mohou se lišit od hodnot konkrétních vzorků.

Použitelnost cementů pro stupeň vlivu prostředí dle ČSN EN 206 +A1 a ČSN P 73 2404

Cement	Stupeň vlivu prostředí																	
	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 I	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

Datum aktualizace 7. 2. 2022