



Charakteristické vlastnosti:

- Rychlý nárůst pevností
- Vysoká počáteční pevnost
- Vysoká konečná pevnost
- Rychlý vývin hydratačního tepla
- Vyšší celkové hydratační teplo

Použití:

- Betony běžných a vyšších pevnostních tříd
- Betony s rychlým nárůstem pevnosti
- Předpínané betony
- Suché omítkové směsi a malty
- Betonové zboží

Český cement:

- Symbol v národních barvách odkazuje na český původ zboží a českou identitu.
- Značka reprezentuje nový přístup, pokrok a úspěchy českého cementářského průmyslu.



Kvalita, bezpečnost, ekologie:

Kvalita výrobků, respekt k životnímu prostředí, důraz na bezpečnost zaměstnanců a hospodárné využívání energetických zdrojů patří k našim hlavním prioritám. Plnění požadavků příslušných systémů managementu je potvrzeno vydanými certifikáty:

- Management kvality ČSN EN ISO 9001
- Management bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ČSN EN ISO 45001
- Environmentální management ČSN EN ISO 14001
- Management hospodaření s energií ČSN EN ISO 50001



Způsob dodání:

- Volně ložený v autocisternách nebo železničních vagonech Raj
- Balený v papírových pytlích 25 kg s polyetylenovou vložkou, na vratných paletách o celkové hmotnosti 1,4 t

Obsah složek		
Hlavní složka	Portlandský slínek	95 – 100 %
Doplňující složka		0 – 5 %

Druh, množství a kvalita hlavních i doplňujících složek se odvíjí od požadavků technické normy EN 197-1. Mezi složky nepatří síran vápenatý, který se přidává jako regulátor tuhnutí, ani případné přísady usnadňující výrobu nebo upravující vlastnosti cementu.

Fyzikální a mechanické vlastnosti				Chemické vlastnosti		
Parametr		Průměrné dosahované hodnoty	Metoda / poznámka	Parametr	Průměrné dosahované hodnoty	Metoda / poznámka
Pevnost v tlaku [MPa]	1 den	16,7	EN 196-1	Obsah SO ₃ [%]	3,13*	EN 196-2
	2 dny	30,4*	EN 196-1	Obsah Cl ⁻ [%]	0,034*	EN 196-2
	7 dní	50,3	EN 196-1	Na ₂ O ekvivalent [%]	0,61*	EN 196-2
	28 dní	61,2*	EN 196-1	Nerozpustný zbytek [%]	0,91*	EN 196-2
	56 dní	66,3	EN 196-1	Ztráta žíháním [%]	3,67*	EN 196-2
	90 dní	69,0	EN 196-1	*Průměrné hodnoty získané z měsíčních statistických dat za rok 2024		
Pevnost v tahu za ohybu [MPa]	1 den	4,2	EN 196-1	V případě, že cement obsahuje (ve smyslu Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 přílohy XVII, čl. 47) redukční činidlo, které po smíchání s vodou snižuje obsah Cr ⁶⁺ v cementu pod hodnotu 0,0002 %, je toto činidlo účinné nejméně po dobu skladování cementu, po kterou musí být cement chráněn před působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu (nejvýše 75 %). Doba skladování cementu je 90 dnů od data uvedeného na obalu (balený cement) nebo od data expedice (volně ložený cement).		
	2 dny	6,1*	EN 196-1			
	7 dní	8,1	EN 196-1			
	28 dní	9,2*	EN 196-1			
	56 dní	9,2	EN 196-1			
	90 dní	9,3	EN 196-1			
Normální konzistence [%]		27,2*	EN 196-3			
Počátek tuhnutí [min]		215*	EN 196-3			
Konec tuhnutí [min]		300*	EN 196-3			
Objemová stálost [mm]		0,8*	EN 196-3, Le Chatelier			
Měrný povrch [m ² ·kg ⁻¹]		413*	EN 196-6, Blaine			
Měrná hmotnost [kg·m ⁻³]		3100	EN 196-6			
Sypná hmotnost [kg·m ⁻³] - v autocisterně		1070	Přibližná hodnota při uložení cementu do cisterny.			
Sypná hmotnost [kg·m ⁻³] - v síle		1200 – 1600	Odhad při uskladnění v síle. Mění se v závislosti na míře setřesení cementu, době uskladnění nebo velikosti a zaplnění síla.			
Hydratační teplo [J·g ⁻¹]		7 dní 336	EN 196-11			

Hodnoty uvedené v technickém listu mají čistě informativní charakter a mohou se lišit od hodnot konkrétních vzorků. Před jejich porovnáním s vlastnostmi jiných výrobků se prosím ujistěte, že všechna porovnávaná data byla získána pomocí totožných zkušebních postupů. V případě pochybností nás neváhejte kontaktovat.