

# CEM II/B-M (S-LL) 32,5 N

## Portlandský směsný cement

### EN 197-1

Výrobní závod: **Mokrá**

Výrobce: **Českomoravský cement, a.s.**

**Technický list**

Vlastnost		Průměrná hodnota	Jednotka	Metoda / poznámka	
Mechanické vlastnosti					
pevnost v tlaku	1 den	10	[MPa]	EN 196-1	
	2 dny	20	[MPa]	EN 196-1	
	7 dní	35	[MPa]	EN 196-1	
	28 dní	48	[MPa]	EN 196-1	
	56 dní	52	[MPa]	EN 196-1	
	90 dní	57	[MPa]	EN 196-1	
pevnost v tahu za ohybu	1 den	2	[MPa]	EN 196-1	
	2 dny	4	[MPa]	EN 196-1	
	7 dní	6	[MPa]	EN 196-1	
	28 dní	8	[MPa]	EN 196-1	
	56 dní	9	[MPa]	EN 196-1	
	90 dní	9	[MPa]	EN 196-1	
Fyzikální vlastnosti					
normální konzistence		29,6	[%]	EN 196-3	
počátek tuhnutí		195	[min]	EN 196-3	
konec tuhnutí		273	[min]	EN 196-3	
objemová stálost		1,0	[mm]	EN 196-3, Le Chatelier	
měrný povrch		527	[m².kg⁻¹]	EN 196-6, permeabilní metoda (Blaine)	
střední zrno d(0,5)		12,3	[µm]	laserový granulometr	
zbytek na síti	20 µm	33,0	[%]	laserový granulometr	
	45 µm	6,6	[%]	laserový granulometr	
	90 µm	0,4	[%]	laserový granulometr	
	125 µm	0,4	[%]	laserový granulometr	
	200 µm	0,3	[%]	laserový granulometr	
	250 µm	0,2	[%]	laserový granulometr	
měrná hmotnost		3050	[kg.m⁻³]	ČSN EN 196-6	
sypná hmotnost	v cisterně	920	[kg.m⁻³]	Přibližná hodnota při ložení cementu do autocisterny.	
	v síle	1200-1600	[kg.m⁻³]	Odhad při uskladnění v síle. Sypná hmotnost se mění v závislosti na míře setřesení výrobku, době uskladnění nebo velikosti a zaplnění síla.	
barevnost	L*	68	-	Kolorimetrické měření v barevném prostoru CIELAB na cementu v práškové formě. Zdroj osvětlení D65 / 10°.	
	a*	-1	-		
	b*	8	-		
hydratační teplo		7 dní	280	[J.g⁻¹]	EN 196-8

Hodnoty uvedené v technickém listě 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.

# CEM II/B-M (S-LL) 32,5 N

## Portlandský směsný cement

### EN 197-1

Výrobní závod: Mokrá

Výrobce: Českomoravský cement, a.s.

Technický list

Vlastnost		Průměrná hodnota	Jednotka	Metoda / poznámka
Chemické vlastnosti				
obsah	CaO	62	[%]	EN 196-2, XRF
	SiO <sub>2</sub>	19	[%]	EN 196-2, XRF
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5	[%]	EN 196-2, XRF
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3	[%]	EN 196-2, XRF
	MgO	2	[%]	EN 196-2, XRF
	SO <sub>3</sub>	2,6	[%]	EN 196-2, XRF
	S <sup>II-</sup>	0,04	[%]	EN 196-2
	Cl <sup>-</sup>	0,042	[%]	EN 196-2, XRF
	K <sub>2</sub> O	0,78	[%]	EN 196-2, XRF
	Na <sub>2</sub> O	0,13	[%]	EN 196-2, XRF
Na <sub>2</sub> O ekvivalent		0,65	[%]	EN 196-2, XRF, (Na <sub>2</sub> O + 0,658.K <sub>2</sub> O)
nerozpustný zbytek		1,47	[%]	EN 196-2
ztráta žíháním		8,6	[%]	EN 196-2
Složení				
obsah slínku		76	[%]	Z hmotnosti konečného cementu, tj. včetně obsahu síranu vápenatého a případných přísad.
Složení slínku				
obsah	MgO	1,4	[%]	XRF
	C <sub>3</sub> S	67	[%]	XRF, C <sub>3</sub> S = 4,071.CaO - 1,4297.Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 6,7187.Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 7,6024.SiO <sub>2</sub>
	C <sub>2</sub> S	11	[%]	XRF, C <sub>2</sub> S = - 3,071.CaO + 1,0785.Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + 5,0683.Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + 8,6024.SiO <sub>2</sub>
	C <sub>3</sub> A	7	[%]	XRF, C <sub>3</sub> A = - 1,692.Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + 2,6504.Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
	C <sub>4</sub> AF	11	[%]	XRF, C <sub>4</sub> AF = 3,043.Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>

Hodnoty uvedené v technickém listě 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.