



Technický list portlandského směsného cementu CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N

březen 2026

Technické parametry:

CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N			
Parametr	Jednotka	Požadavek EN 197-1	Průměrné dosahované hodnoty
Počáteční pevnost (2 dny) (pevnost v tlaku)	MPa	≥ 10	21,0
Normalizovaná pevnost (28 dnů) (pevnost v tlaku)	MPa	42,5 - 62,5	52,0
Počátek tuhnutí	min	≥ 60	184
Objemová stálost (rozepnutí)	mm	≤ 10	0,8
Obsah síranů (jako SO ₃)	%	≤ 3,5	2,6
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 P 73 2404.

Cement	Stupeň vlivu prostředí																	
	ez nebezpečí koroze nebo narušení	oroze vlivem karbonátací				oroze Cl^- chloridů Dz z mořské vody			3úsobení mrazu a rozmrazování				Chemická VRE			oroze vlivem mechanického působení (obrus)		
		X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	XM1	XM2
CEM II/B-M (S-LL)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	P	P	P	x	x ^{a)}	x ^{a)}	x	x	x

x použitelný pro daný stupeň vlivu prostředí

a).....při chemické síranové agresivitě se stupněm vlivu prostředí vyšším než XA1 (koncentrace síranových iontů SO₄²⁻ vyšší než 600 mg/litr v podzemní vodě nebo 3000 mg/kg případně 2000 mg/kg v rostlé zemině) se musí použít síranovzdorný cement SR.

P použití pro daný stupeň vlivu prostředí je možné pouze na základě příslušného schválení a to tak, že výrobce předloží příslušný doklad – schválení/certifikát pro konkrétní stupeň (stupně) vlivu prostředí vydaný k tomu oprávněnou osobou.

4-01565

Datum aktualizace 10. 3. 2026