

CEM II/A-S 42,5 N (sc) Mokrá

Portlandský struskový cement pro cementobetonové kryty vozovek

EN 197-1

Výrobce: Heidelberg Materials CZ, a.s. – Závod Mokrá



Technický list

srpen 2026



Charakteristické vlastnosti:

- Středně rychlý nárůst pevnosti
- Normální počáteční pevnost
- Středně vysoká konečná pevnost
- Pomalý vývin hydratačního tepla
- Středně vysoké celkové hydratační teplo

Použití:

- Cementobetonové kryty
- Betony středních pevnostních tříd
- Betony se středním nárůstem pevnosti
- Prosté a vyztužené betony
- Průmyslové stavby

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



922/2026

Způsob dodání:

- Volně ložený v autocisternách nebo železničních vagonech Raj

Obsah složek		
Hlavní složky	Portlandský slínek	80 – 94 %
	Granulovaná vysokopecní struska	6 – 20 %
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.

CEM II/A-S 42,5 N (sc) Mokr

Portlandsk struskov cement pro cementobetonov kryty vozovek



EN 197-1

Technick list

Výrobce: Heidelberg Materials CZ, a.s. – Závod Mokr

srpen 2026

Fyzikální a mechanické vlastnosti				Chemické vlastnosti		
Parametr		Průměrné dosahované hodnoty	Metoda / poznámka	Parametr	Informativní hodnota*	Metoda / poznámka
Pevnost v tlaku [MPa]	1 den	11,6	EN 196-1	Obsah SO ₃ [%]	2,63	EN 196-2
	2 dny	20,6	EN 196-1	Obsah Cl ⁻ [%]	0,025	EN 196-2
	7 dní	34,8	EN 196-1	Na ₂ O ekvivalent [%]	0,60	EN 196-2
	28 dní	55,6	EN 196-1	Obsah C ₃ A ve slínku [%]	8,5	Výpočet dle Bogue
	56 dní	61,1	EN 196-1	Průměrné hodnoty získané z měsíčních statistických dat za rok 2025		
	90 dní	65,5	EN 196-1			
Pevnost v tahu za ohybu [MPa]	1 den	2,8	EN 196-1			
	2 dny	4,4	EN 196-1			
	7 dní	6,5	EN 196-1			
	28 dní	8,6	EN 196-1			
	56 dní	8,7	EN 196-1			
	90 dní	9,4	EN 196-1			
Normální konzistence [%]		28,0	EN 196-3			
Počátek tuhnutí [min]		205	EN 196-3			
Konec tuhnutí [min]		291	EN 196-3			
Objemová stálost [mm]		0,8	EN 196-3, Le Chatelier			
Měrný povrch [m ² ·kg ⁻¹]		328	EN 196-6, Blaine			
Měrná hmotnost [kg·m ⁻³]		3100	EN 196-6			
Sypná hmotnost [kg·m ⁻³] - v autocisterně		-	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	282	EN 196-11		

Použití cementu dle stupňů vlivu prostředí podle ČSN P 73 2404, tab. F.3.1																		
Bez rizika	Koroze výztuže							Koroze betonu										Slučitelnost s předpínací výztuží
	Koroze způsobená karbonatací				Koroze vlivem chloridů (ne z mořské vody)			Působení mrazu a rozmrazování s/bez rozmraz. prostředků				Chemické působení			Koroze vlivem mech. působení (obrus)			
X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	XM1	XM2	XM3	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ^{a)}	✓ ^{a)}	✓	✓	✓	✓

Při chemick sranov agresivitě se stupněm vlivu prostředí vm n( XA1 – koncentrace síranových iontů SO₄²⁻ v n( 600 mg/litr v podzemní vodě nebo 3000 mg/kg (v ppad kapilárního sn 2000 mg/kg) v rostl zemině – se musí použít sranovzdrn cement SR.

Hodnoty uveden v technickm listu mají ist informativn charakter a mohou se lit od hodnot konkrétních vzorků. Před jejich porovnáním s vlastnostmi jiných výrobků se prosím ujistěte, (e vchna porovnvan data byla získána pomocí toto(nch zkušebních postupů. V ppad pochybnst nás neví(ejte kontaktovat.