

CEM II/A-S 42,5 N (sc) Mokrá

Portlandský struskový cement pro cementobetonové kryty vozovek



EN 197-1

Technický list

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

říjen 2024



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



Způsob dodání:

- Volně ložený v autocisternách nebo železničních vagonch 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

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

rjen 2024

Fyzikln a mechanick vlastnosti				Chemick vlastnosti		
Parametr		Informativn hodnota*	Metoda / poznámka	Parametr	Informativn hodnota*	Metoda / poznámka
Pevnost v tlaku [MPa]	1 den	-	EN 196-1	Obsah SO ₃ [%]	2,57	EN 196-2
	2 dny	20,8	EN 196-1	Obsah Cl ⁻ [%]	0,027	EN 196-2
	7 dn	-	EN 196-1	Na ₂ O ekvivalent [%]	0,61	EN 196-2
	28 dn	55,2	EN 196-1	Obsah C ₃ A ve slnku [%]	6,6	Vypoet dle Bogue
	56 dn	-	EN 196-1			
90 dn	-	EN 196-1				
Pevnost v tahu za ohybu [MPa]	1 den	-	EN 196-1			
	2 dny	4,4	EN 196-1			
	7 dn	-	EN 196-1			
	28 dn	8,8	EN 196-1			
	56 dn	-	EN 196-1			
90 dn	-	EN 196-1				
Normální konzistence [%]	28,2		EN 196-3			
Poatek tuhnutí [min]	234		EN 196-3			
Konec tuhnutí [min]	342		EN 196-3			
Objemov stálost [mm]	0,8		EN 196-3, Le Chatelier			
Měrný povrch [m ² ·kg ⁻¹]	333		EN 196-6, Blaine			
Měrná hmotnost [kg·m ⁻³]	3110		EN 196-6			
Sypná hmotnost [kg·m ⁻³] - v autocistern	-		Pblihn hodnota pri uložen cementu do cisterny.			
Sypná hmotnost [kg·m ⁻³] - v sil	1200 – 1600		Odhad pri uskladnn v sil. Mn se v závislosti na mr setresen cementu, době uskladnn nebo velikosti a zúplnění sila.			
Hydratační teplo [J·g ⁻¹]	7 dn	291,2	EN 196-11			

* Informativn hodnota; charakteristick hodnota bude k dispozici po vyhodnocen dostatečného souboru statistických dat

Použit cementu dle stupně vlivu prostředí podle ČSN P 73 2404, tab. F.3.1																			
Bez rizika	Koroze výztuže					Koroze betonu													Slučitelnost s pedpnc výztuží
	Koroze zpusoben karbonatc					Koroze vlivem chloridů (ne z mosk vody)			Působení mrazu a rozmrazování s/bez rozmraz. prostredk				Chemick 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)}					

a) Pri chemick sranov agresivitě se stupněm vlivu prostředí vyšším neží XA1 – koncentrace síranových iontů SO₄²⁻ vyšší neží 600 mg/litr v podzemní vodě nebo 3000 mg/kg (v prpad kapilárního sn 2000 mg/kg) v rostl zemině – se musí použit síranovzdorný cement SR.

Hodnoty uveden v technickm listu mají čist informativn charakter a mohou se lišit od hodnot konkrétních vzorků. Před jejich porovnáním s vlastnostmi jiných vyrobk se prosím ujistěte, že vsichni porovnvan data byla získána pomocí totoznch zkušebních postupů. V prpad pochybnst nás neváhejte kontaktovat.