



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body.



Centrální laboratoř - zkušebna Teplice

Tolstého 447, 415 03 Teplice
tel.: +420 417 719 717, e-mail: bartos@tzus.cz, www.tzus.eu

zkušební laboratoř č. 1018.3
akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL

č. 040-068945

o zkoušce cementu CEM II / A-M (S-V) 42,5 R

Výrobce: **CEMEX Czech Republic, s.r.o.**
Adresa: **Praha 5, Laurinova 2800/4, Stodůlky, PSČ 155 00**
IČO: **278 92 638**

Výrobna: **CEMEX Czech Republic, s.r.o.**
Adresa: **Cementárna Prachovice, Tovární 296, 538 04 Prachovice**

Objednatel
(k žádosti výrobce): **Oznámený subjekt 1020**
Zkušební vzorek: **CEM II / A-M (S-V) 42,5 R**

Zakázka: **Z040180108**

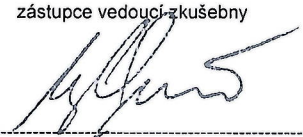
Počet stran protokolu včetně strany titulní: 3

Počet stran příloh: -

Vypracoval:


Ing. Pavel Bartoš
zástupce vedoucí zkušebny

Schválil:


Ing. Jaroslav Sytař
zkušební technik - specialista

Výtisk č.:
Počet výtisků: 2



Teplice, dne 23.09.2021

razítko zkušební laboratoře č. 1018.3

Prohlášení: 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
3) Laboratoř neodpovídá za výsledek, pokud by mohl být ovlivněn informací poskytnutou objednavatelem (v protokolu označená *).

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Centrální laboratoř

Nemanická 441, 370 10 České Budějovice

tel.: +420 387 023 211

www.tzus.eu

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

č. účtu: 1501-931/0100

e-mail: pilarova@tzus.cz

Zapsáno v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl ALX, vložka 711, IČO: 00015679, DIČ: CZ00015679

1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku: VZ040211957
Vzorek: Zkoušky portlandského směsného cementu CEM II / A-M (S-V)
42,5 R podle ČSN EN 197-1
Objednávka/smlouva: Smlouva o kontrolní činnosti č. Z040180108
Datum odběru/dodání: 27.07.2021
Ing. P. Bartoš, B. Hyhlíková
Místo odběru: v cementárně Prachovice ze sila č. 106
Metoda odběru: podle ČSN EN 196-7
Způsob přípravy vzorku: Při přípravě byl použit cement CEM I 42,5 R, vodní součinitel
voda/cement 0,50^{*)}.

^{*)} Informace byla poskytnuta výrobcem.

Údaje o podmínkách při odběru, příp. plán a postup odběru, jméno pracovníka provádějícího odběr jsou uvedeny v zápisu o odběru vzorků, který je uložen ve zkušebně.

2. Zkušební metody

	Identifikace zkušební metody		Název zkušební metody
①	ČSN EN 196-1	Metody zkoušení cementu - Část 1: Stanovení pevnosti	Stanovení pevnosti cementu
②	ČSN EN 196-2, čl. 4.4.2	Metody zkoušení cementu - Část 2: Chemický rozbor cementu	Stanovení obsahu síranů - gravimetricky
③	ČSN EN 196-2, čl. 4.5.16	Metody zkoušení cementu - Část 2: Chemický rozbor cementu	Stanovení chloridů - titračně
④	ČSN EN 196-3, čl. 1 až 6	Metody zkoušení cementu - Část 3: Stanovení dob tuhnutí a objemové stálosti	Stanovení normální konzistence a dob tuhnutí
⑤	ČSN EN 196-3, čl. 7	Metody zkoušení cementu - Část 3: Stanovení dob tuhnutí a objemové stálosti	Stanovení objemové stálosti

3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny dne: 17.08.2021 až 14.09.2021
Místo provedení zkoušek: Laboratoře zkušebny Teplice
Zkoušky vykonali: Jana Procházková, Jiří Novotný

Údaje o podmínkách při provádění zkoušky a o použitém zkušebním zařízení jsou uvedeny v záznamech o zkoušce. Použité přístroje a měřidla jsou ověřovány a kalibrovány podle platného plánu zkušebny Teplice.

3.1 Tabulka č. 1 : Chemický rozbor

Ztráta žíháním	Nerozpustný zbytek	Obsah síranů ②	Obsah chloridů ③
(% hmot.)	(% hmot.)	(% hmot.)	(% hmot.)
----	----	2,72	0,025

Tabulka č. 2: Fyzikálně-mechanické vlastnosti

Obsah vody *) ④	Počátek tuhnutí ④	Doba tuhnutí ④	Objemová stálost ⑤
(% hmot.)	(min)	(min)	(mm)
32,0	260	340	0,0

*) obsah vody pro dosažení normální konzistence dle ČSN EN 196-3



Tabulka č. 3: Stanovení pevnosti ①

Trámeček č.	Počet dnů	Pevnost v ohybu (MPa)	Pevnost v tlaku (MPa)	
1	2	6,4	32,0	29,1
2		6,2	29,0	29,9
3		6,7	30,0	30,1
průměr		6,4	30,0	
1	28	8,6	56,7	52,4
2		8,6	54,2	54,8
3		9,2	55,1	57,3
průměr		8,8	55,1	



KONEC PROTOKOLU