



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. 040-068946

o zkoušce cementu CEM V/A (S-V) 32,5 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 V/A (S-V) 32,5 R**

Zakázka: **Z040180108**

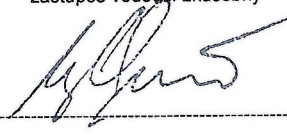
Počet stran protokolu včetně strany titulní: 3

Počet stran příloh: -

Vypracoval:


Ing. Pavel Bartoš
zástupce vedoucí zkušebny

Schválil:


Ing. Jaroslav Sytař
zkušební technik - specialista

Výtisk č.:
Počet výtisků: 4

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

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

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

tel.: +420 387 023 211

č. účtu: 1501-931/0100

www.tzus.eu

e-mail: pilarova@tzus.cz

1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku: VZ040211958
Vzorek: Zkoušky portlandského směsného cementu CEM V/A (S-V) 32,5 R podle ČSN EN 197-1
Objednávka/smlouva: Smlouva o kontrolní činnosti č. Z040180108
Datum odběru/dodání: 27.07.2021
O. Brynda, B. Hyhlíková
Místo odběru: v cementárně Prachovice ze sila č. 5
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
②	ČSN EN 196-2, čl. 4.5.16	Metody zkoušení cementu - Část 2: Chemický rozbor cementu	Stanovení chloridů - titračně
③	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
③	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 ②

Ztráta žiháním	Nerozpustný zbytek	Obsah síranů ②	Obsah chloridů ②
(% hmot.)	(% hmot.)	(% hmot.)	(% hmot.)
----	----	2,51	0,092

Tabulka č. 2: Fyzikálně-mechanické vlastnosti ③

Obsah vody ^{*)} ③	Počátek tuhnutí ③	Doba tuhnutí ③	Objemová stálost ③
(% hmot.)	(min)	(min)	(mm)
30,0	240	310	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	5,1	20,9	21,0
2		4,8	20,3	20,6
3		4,6	20,2	20,6
průměr		4,8	20,6	
1	28	9,6	52,7	53,4
2		9,3	51,8	51,4
3		8,9	51,6	52,5
průměr		9,3	52,2	



KONEC PROTOKOLU