



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

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body, Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9



Centrální laboratoř - zkušebna Teplice

Tolstého 447, 415 03 Teplice
tel.: +420 417 719 017, e-mail: bartos@tzus.cz, www.tzus.eu

PROTOKOL

zkušební laboratoře č. 1018.3
akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

č. 040-060 804

o zkouškách popílku jako fileru do betonu

Objednavatel: ČEZ, a. s.
Adresa: Duhová 2/1444, 140 53 Praha 4
IČ: 45 27 46 49
Výrobce: ČEZ, a. s., Elektrárny Prunéřov
Adresa: 432 01 Prunéřov
Zkušební vzorek: Kamenivo
Zakázka: Z 040 16 0002

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 3

Počet stran příloh: -

Vypracoval:


Ing. Pavel Bartoš
zástupce vedoucí zkušebny Teplice

Schválil:


Ing. Jaroslav Sytař
zkušební technik - specialista

Výtisk č.:
Počet výtisků:



Teplice, dne 30. 04. 2019

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.

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, IČ: 00015679, DIČ: CZ00015679

1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku TZÚS/ČEZ EP: VZ040190335 / EP19_0041

Vzorek: Vzorek byl odebrán v elektrárně Pruněfov. Odběr vzorku provedli zástupci ČEZ Energetické produkty s.r.o. a TZÚS Teplice.

Objednávka/smlouva: / Z040 16 0002

Datum odběru/dodání: 11.03.2019

Místo odběru: Mezisílo pod EO EPC B6

Metoda odběru: /

Způsob přípravy vzorku: /

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

- ① ČSN EN 933-1 Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor
- ② ČSN EN 1744-1 Zkoušení chemických vlastností kameniva - Část 1: Chemický rozbor
- ③ ČSN EN 450-1 Popílek do betonu – Část 1: Definice, specifikace a kritéria shody
- ④ ČSN EN 933-9 Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 9: Posouzení jemných částic – Zkouška methylenovou modří

Poznámka: v tabulkách výsledků zkoušek jsou použité normové postupy označeny příslušným číslem v kroužku.

3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny dne: 26.03.2019 až 30.04.2019

Zkoušky vykonali: Jana Procházková a Lucie Lompartová

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: Fyzikálně mechanická zkouška ①

Vzorek číslo	propad sítím (mm)		
	0,063	0,125	2,0
	(% hmot.)		
VZ040190335	64,0	86,0	100

3.2 Tabulka č. 2: Chemický rozbor

Vzorek číslo	SO ₃ RVK	Obsah Cl	Měrná hmotnost
	②	②	③
	(% hmot.)	(% hmot.)	(kg.m ⁻³)
VZ040190335	0,30	0,001	2200

3.3 Tabulka č. 3: Zkouška methylenovou modří ④

Vzorek číslo	Hmotnost vysušené navážky	Celkové množství barviva	MB
	(g)	(ml)	(g/kg)
VZ040190335	201,0	10,0	0,50



3.4. Tabulka č. 4: Fyzikálně-mechanická zkouška ②

Vzorek číslo	Vzorek (číslo vzorku)	Počátek tuhnutí (minuty)	Zkrácení počátku tuhnutí (minuty)	Doba tuhnutí (minuty)	Prodloužení doby tuhnutí (minuty)
VZ040190335	Referenční cement	206	---	295	---
	Referenční cement + struska	257	nenastalo	385	90



KONEC PROTOKOLU