



Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Autorizovaná osoba 204 • Notifikovaná osoba 1020 • Akreditovaná zkušební laboratoř • Certifikační orgán • Inspekční orgán • Kvalifikační orgán
 Authorized Body 204 • Notified Body 1020 • Accredited Test Laboratory • Certification Body • Inspection Body • Qualification Body



Pobočka TZÚS :

Brno

Akreditovaná zkušební laboratoř číslo:

1018.2

Výtisk číslo: 1

Protokol o zkoušce

Protokol číslo:

060-032623

ze dne: 2010-09-02

Zakázka číslo:

Z060100227

ze dne: 2010-06-29

Název akce:

Užití betonové prvky

Prefabrikáty:

Prefabrikáty Tischer
 Úložný blok U 65

Žadatel / zákazník:

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
 Odbor traťového hospodářství

Adresa:

Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, Nové Město

Číslo objednávky ze dne:

17.5. 2010

Druh zkoušky:

Pevnost betonu v tlaku

Číslo vzorku:

546/10/3-6

Osoba odpovědná za obsah tohoto protokolu – vedoucí akreditované zkušební laboratoře:



Jarmila Malíková
Ing. Jarmila Malíková

Tento protokol byl vyhotoven ve třech výtiscích. První a třetí originál náleží zákazníkovi, druhý je archivován spolu s další dokumentací v TZÚS.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem vedoucího akreditované zkušební laboratoře.

Výsledky zkoušek a měření uvedená v tomto protokolu se týkají jen zkoušených předmětů.

Na výsledky zkoušek označené v odstavci 2 , 3 +) a poznámkou, se akreditace ČIA nevztahuje.

1/3



Protokol o zkoušce: 060-032623
Pobočka TZÚS: Brno
Akreditovaná zkušební laboratoř číslo: 1018.2

1. Předmět zkoušky

- Vývrty z prefabrikovaných prvků pro zjištění pevnosti betonu v tlaku.
Na základě objednávky firmy SŽDC, státní organizace, provedli pracovníci Technického a zkušebního ústavu stavebního Praha, pobočky Brno, zkoušky a posouzení betonů dodaných prefabrikovaných prvků:
Prefabrikáty Tischer (2 kusy)
Úložný blok U 65 (2 kusy)

2. Odběr vzorku +)

Datum odběru vzorků: 6/2010
Místo odběru: areál OTV žst. Blansko
Odebral: Ing. Čihák, p. Kolář
Datum dodání do AZL: 13.7. 2010
Převzal: Ing. Martinusík
Způsob uskladnění: na skládce vzorků bez ošetření
Ev. číslo vzorku: 546/10/3-6
Poznámka: +) není předmětem akreditace podle ČSN EN ISO/IEC 17025

3. Použité zkušební postupy

Zkoušky byly provedeny podle následujících zkušebních předpisů a postupů:

Pevnost betonu v tlaku	ČSN EN 12504-1 Zkoušení betonu v konstrukcích. Část 1: Vývrty - odběr, vyšetření a zkoušení v tlaku. IP 0600T013 Stanovení pevnosti betonu v tlaku na těle sech odebraných z konstrukce
Objemová hmotnost:	ČSN EN 12390-7 Stanovení objemové hmotnosti ztvrdlého Betonu, čl. 5.5.5.

Poznámka: +) není předmětem akreditace podle ČSN EN ISO/IEC 17025

4. Zkušební zařízení a jeho metrologická návaznost

Ke zkouškám byla použita tato měřidla a zkušební zařízení:

- Posuvné měřítko DIGI 160, rozsah 0-160 mm, přesnost 0,01 mm, metrolog.ev.č. 4.01.1215
- Váhy Sartorius s váživostí 0 – 24 kg, váživost 0,1 g, , metrolog.ev.č. 4.04.0202
- Lis Form + Test o rozsahu 0 – 3 000 kN, třída přesnosti 1, , metrolog.ev.č. 3.07.0707
- Vrtačka Cedima s korunkovým vrtákem vnitřního průměru 50 a 100 mm
- Pila na kámen zn. Mátl & Bula
- Bruska Smetcoren na zabrušování vzorků

Metrologická návaznost použitých měřidel a zkušebních zařízení je doložena v Metrologickém řádu AZL. Všechna použitá měřidla byla v době použití řádně ověřena a zkaližována.





Protokol o zkoušce: 060-032623
Pobočka TZÚS: Brno
Akreditovaná zkušební laboratoř číslo: 1018.2

5. Údaje o průběhu zkoušení

Z každého prvku byly odebrány 2 jádrové vývrty, které byly následně rozřezány diamantovou pilou na zkušební vzorky.

Požadované zkoušky byly provedeny podle norem uvedených v kapitole 3.

6. Výsledky zkoušek

6.1. Pevnost betonu v tlaku

Průměrná pevnost betonu v tlaku zjištěná na jednotlivých prvcích:

Prefabrikáty Tischer **38,2 MPa**
Úložný blok U 65 **30,4 MPa**

Podrobné výsledky zkoušek pevnosti betonu v tlaku a objemové hmotnosti jsou uvedeny v Přílohách 1 až 10.

7. Přílohy

- | | | |
|-----|---|-----------|
| 7.1 | Pevnost betonu v tlaku z prefabrikátu Tischer/1 - | 1 strana. |
| 7.2 | Pevnost betonu v tlaku z prefabrikátu Tischer/2 - | 1 strana. |
| 7.3 | Pevnost betonu v tlaku z úložného bloku/1 - | 1 strana. |
| 7.4 | Pevnost betonu v tlaku z úložného bloku/2 - | 1 strana. |

Zkouška pevnosti betonu v tlaku	Datum:	2010-07-28 až
	Zkoušku provedl: Vladimír Klecker	
Zkušební postup kontroloval	Datum:	2010-08-30
	Ing. Ivan Martinusík	



