



## Protokol č.: BT 8/2016

zakázka č.: 16/2016

### Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles (ČSN EN 12390-3)

**Objednatel zkoušky:** PONVIA construct s.r.o., Krapkova 1159/3, 779 00 Olomouc

**Druh a počet zkušebních těles:** betonový vývrt o průměru 100 mm - 8 ks

**Výrobna betonu:** -

**Stavba - objekt - konstrukce:** Jez Tři Mosty u obce Horka nad Moravou  
jezové pilíře + křídla

**Datum dodání do zkušebny:** 15.4.2016 **Druh betonu:** původní

**Podmínky ošetřování těles:** vodní lázeň **Receptura:** -

**Vývrtý provedl:** Lexmaul, Švanda, Konečný  
laboranti SQZ  
15.4.2016 **Konzistence:** -

**Obsah vzduchu:** -

**Max. zrno:** -

Výsledky zkoušek čerstvé betonové směsi a údaje o stavbě dodány objednatelem.

### VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Stáří těles při zkoušení: 28 dnů

Povrch těles při zkoušení: přirozeně vlhký

Uvedená výška po zařezání a obroušení z obou stran.

Označ. tělesa	Druh betonu	Datum výroby betonu	Hmotnost tělesa (g)	Objemová hmotnost (kg.m <sup>-3</sup> )	Obj. hmot. ČBS (kg.m <sup>-3</sup> )	Rozměry tělesa (mm)		Konzist. Abrams (mm)	Tlačná plocha (mm <sup>2</sup> )	Maximální dosaž. síla (kN)	Pevnost v tlaku (MPa)
						výška	průměr				
1B1	původní	-	1765,2	2323	-	98,7	99,6	-	7791	147	18,9
1B2	původní	-	1714,7	2231	-	98,7	99,6	-	7791	200	25,7
1D1	původní	-	1710,5	2222	-	99,0	99,8	-	7823	163	20,8
1D2	původní	-	1702,6	2261	-	98,6	99,8	-	7823	80	10,2
2A1	původní	-	1704,5	2218	-	99,1	99,7	-	7807	145	18,6
2A2	původní	-	1655,8	2210	-	98,8	99,8	-	7823	106	13,6
2B1	původní	-	1627,5	2318	-	98,2	99,8	-	7823	80	10,2
2C1	původní	-	1537,8	2216	-	92,2	99,8	-	7823	123	15,7
Průměr:				2250							16,7

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených vzorků. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak, než celý. Nejistota měření je u pevnosti v tlaku  $\pm 1,5$  MPa, u objemové hmotnosti (STN EN 12390-7)  $\pm 6,6$  kg.m<sup>-3</sup>.

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu  $k=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%.

Datum provádění zkoušek: 18.4.2016

Datum vystavení protokolu: 18.4.2016

Zkoušky provedl: Lexmaul Lukáš

Protokol zpracoval: Lexmaul Lukáš

Vedoucí ÚL Olomouc



Jan Svozil