



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

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Inspekční orgán
Accredited Test Laboratory, Authorised Body, Certification Body, Inspection Body

Pobočka 0500 Předměřice nad Labem - zkušební laboratoř

PROTOKOL

č. 050- 020974

**o počáteční zkoušce typu výrobku
BU3Dx - prvek betonové uliční vpusti
dle EN 1917**

Zadavatel: KASI, spol. s r. o.
Chrudimská 1602
535 01 Přelouč

Objednávka č.: 4500056603

Zakázka č.: Z050150022

Přílohy: 1 strana

Tento protokol obsahuje 3 psané strany včetně strany titulní a 1 stranu přílohy a byl vyhotoven ve dvou stejnopisech. Jeden náleží zadavateli, druhý je archivován spolu s další dokumentací v TZÚS Předměřice nad Labem.

Osoba odpovědná za znění tohoto protokolu:


Josef Jech
zpracovatel protokolu

Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:

Předměřice nad Labem, 30.04.2015

Razítko zkušební laboratoře




Ing. Zdeněk Fiala
vedoucí zkušební laboratoře

Prohlášení:

- 1) Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů (vzorků).
- 2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p.
pobočka Předměřice n. L.
Průmyslová 283, 503 02 Předměřice n. L.
Česká republika

Bank: KB Praha 1, Czech Republic, account no.: 1501-931/0100

Technical and Test Institute for Constructions
branch Předměřice n. L.
Průmyslová 283, 503 02 Předměřice n. L.
Czech Republic

FAx: 420 495 581 232

☎: 495 500 930 spojovatelka/operator

International: +420495500930

✉ e-mail: fiala@tzus.cz

IČ: 000 15679 DIČ: CZ00015679

1 Specifikace předmětu zkoušky (vzorku)

- 1.1. Výrobek: BU3Dx - prvek betonové uliční vpusti - středová skruž z prostého betonu s otvorem pro PVC DN 200 (světlost 450 mm, tl. stěny 50 mm, min. pevnost betonu 40 N/mm²)
Výrobek určen pro odvádění srážkových vod ze zpevněných ploch do stokových sítí.
- 1.2. Technická specifikace: EN 1917 Vstupní a revizní šachty z prostého betonu, drátko-betonu a železobetonu
- 1.3. Výrobce: KASI, spol. s r. o., Chrudimská 1602, 535 01 Přelouč
- 1.4. Specifikace zkoušek: zkoušky provedeny dle požadavků a zkuš. metod ČSN EN 1917
- 1.5. Termín provedení zkoušek : 04/2015

2 Odběr a příprava vzorků

- 2.1. Datum odběru: 21.04.2015
- 2.2. Místo odběru: Přelouč
- 2.3. Odebral: p. Novotný
- 2.4. Způsob vzorkování: náhodný výběr
- 2.5. Způsob dopravy: vozidlem výrobce
- 2.6. Datum převzetí: 21.04.2015
- 2.7. Evidenční č. vzorku: 45/15
- 2.8. Způsob přípravy zkušební vzorku: dle ČSN EN 1917
- 2.9. Podmínky při přípravě: dle ČSN EN 1917

3 Zkušební metody, předpisy a postupy

- 3.1. Pro zkoušení byly použity postupy podle těchto technických specifikací:

ČSN EN 1917, ČSN EN 1917 opr. 1 Vstupní a revizní šachty z prostého betonu, drátkobetonu a železobetonu

ČSN 73 1326/Z1 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek

- 3.2. Údaje o odchylkách od zkušební postupu:

4 Zkušební zařízení a jeho metrologická návaznost

Zařízení, měřidlo	Typ	Identifikační číslo
Zkušební lis	EU 100	2687
Váha el.	Sartorius 0,1g	6874
Posuvné měřítko	300 mm	694
Posuvné měřítko	1000 mm	96-7
Ocel. metr	2 m	5883
Sušárna	TMbA	647

Zkušební zařízení a měřidla, použitá při zkoušce, jsou metrologicky ověřena a jsou uvedena v metrologickém řádu zkušební laboratoře. Evidenční ověřovací listy jsou uloženy u metrologa laboratoře.



5 Výsledky zkoušek

5.1 Geometrické parametry a konečná povrchová úprava

Vz. č.	1	2	3
Stavební výška (mm)	448 445 449	445 449 445	445 444 447
Tloušťka stěny (mm)	52 48 50 51 50 52	51 51 48 51 50 50	52 52 49 52 48 51
Vnitřní průměr (mm)	450 451 450	450 452 450	450 450 450
Tvary spojů	bez závad		
Konečná povrchová úprava dílců	bez trhlin, bez závad		

5.2 Nasákavost betonu

Vz. č.	Hmotnost nasáklého tělesa - m_1 (g)	Hmotnost vysušeného tělesa - m_2 (g)	Nasákavost A_w (%)	
			jednotl.	průměr
1	3185,2	3066,3	3,88	3,89
2	2425,5	2338,1	3,74	
3	3811,2	3663,2	4,04	

5.3 Únosnost ve vrcholovém tlaku

Vz. č.	1	2	3
Únosnost ve vrcholovém tlaku F_a (kN.m^{-1})	39,1	41,9	34,9

KONEC PROTOKOLU



6. Příloha

Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek

Stanovení bylo provedeno podle zkušební předpisu: ČSN 73 1326/Z1 - C. metoda automatického cyklování II.

Další údaje o zkoušce: zkoušky provedeny na vývrtech $\varnothing$ 100 mm ze středové skruže BU46A, datum zkoušky: 09.01 - 02.02.2015

označení vzorku		1	2	3
rozměry vzorků - průměr (cm)		10,0		
plocha zkušební povrchu (cm ²)		78,5		
odpad v g po cyklech	25	-	0,1	-
	50	0,1	0,1	-
	75	0,2	0,2	0,1
odpad v g .m ⁻² po cyklech	25	-	13	-
	50	13	13	-
	75	25	25	13

