

Zkušební laboratoř při ÚTHD FAST VUT v Brně, akreditovaná Českým institutem pro akreditaci o.p.s., pod číslem 1396, Veveří 95, 02 00 Brno

TP PLUS CL

5. Května 1582
470 01 Česká Lípa

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č. 165 / 05 / ZB

Stanovení rozměrů, hmotnosti, nasákavosti, únosnosti a mrazuvzdornosti bazénových lemavek

Zkušební laboratoř při ÚTHD FAST VUT v Brně prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze zkušebních vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci, ani žádným jiným orgánem.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem Zkušební laboratoře. Protokol, nebo jeho části, nesmějí být měněny.

Tento protokol obsahuje 4 strany psané textovým editorem na PC a je vypracován ve 3 vyhotoveních.

Výtisk číslo: 1 2 3

Brno, dne 23.3.2005

.....
Doc. Ing. Rudolf Hela, CSc.
vedoucí ZL při ÚTHD FAST VUT v Brně

1. ZPRACOVATEL PROTOKOLU

Zkušební laboratoř při ÚTHD FAST VUT v Brně
Veveří 95, 662 37 Brno

Pracovník odpovědný za vypracování protokolu: Doc. Ing. Rudolf Hela, CSc.

Zkušební pracovníci: Ing. Tomáš Fojtík

Pracovník odpovědný za technickou stránku protokolu: Ing. Jiří Bydžovský, CSc.

2. OBJEDNATEL ZKOUŠKY

Identifikace objednatele: **TP PLUS CL, spol. s r.o.**
5. května 1582
470 01 Česká Lípa

Číslo objednávky: Objednávka ze dne 20.1.2005

3. ÚDAJE O VZORKU

Ke zkoušce byla objednatelem dodána do zkušební laboratoře (ZL) 4 zkušební tělesa ve formě hotových výrobků – bazénové lemovky - pro stanovení rozměrů, hmotnosti, nasákavosti, mrazuvzdornosti a únosnosti. Tato tělesa byla předána do ZL dne 20.1.2005 a evidována pod int. č. A1937/ZB - a, b, c, d. Zkušební tělesa int. č. A1937/ZB - a, b byla naimpregnována přípravkem REBATEX BI, zkušební tělesa int. č. A1937/ZB - c, d byla bez impregnace.

4. ZPŮSOBY ZKOUŠENÍ

4.1. ZKUŠEBNÍ METODY A POSTUPY

ČSN 72 3210 Betonové prefabrikáty. Betonové dlaždice.
ČSN 73 1316 Stanovení vlhkosti, nasákavosti a vztlínivosti betonu.
ČSN 73 1322 Stanovení mrazuvzdornosti betonu

4.2. ZKUŠEBNÍ ZAŘÍZENÍ

Posuvné měřítko, měřítko 500 mm, váhy, zkušební lis, sušárna, automatické mrazící zařízení.
Zkušební zařízení byla řádně ověřena nebo kalibrována.

5. ÚDAJE O ZKOUŠENÍ

5.1. ODBĚR VZORKŮ A JEJICH PŘÍPRAVA

Zkušební tělesa byla dodána objednavatelem dne 20.1.2005. Údaje o jejich uložení nebyly objednavatelem poskytnuty. Po dodání do ZL byla tělesa uložena v laboratorním prostředí.

5.2. PRŮBĚH ZKOUŠEK

Stanovení rozměrů, hmotnosti a únosnosti bazénových lemvek int. č. A1937/ZB – a, c, d byla provedena a vyhodnocena uvedenými pracovníky podle citované ČSN 72 3210.

Stanovení nasákavosti bazénových lemvek int. č. A1937/ZB – b bylo provedeno a vyhodnoceno uvedenými pracovníky podle citované ČSN 73 1316.

Zkoušky mrazuvzdornosti betonu int. č. A1937/ZB – a byly provedeny uvedenými pracovníky podle citované ČSN 73 1322.

6. VÝSLEDKY ZKOUŠEK

6.1. Stanovení rozměrů, hmotnosti a únosnosti

Výsledky stanovení rozměrů, hmotnosti a únosnosti bazénových lemvek jsou uvedeny v tabulce číslo 1.

Tab. 1: Výsledky stanovení rozměrů a hmotnosti bazénových lemvek

Označení vzorků		Rozměry [mm]				Hmotnost [g]
AZL	Objedn.	L	B	H1	H2	
A1937/ZB - a	I A	397	328	39	45	9565
A1937/ZB - b	I B	397	330	37	44	10038
A1937/ZB - c	II A	398	330	39	45	10141
A1937/ZB - d	II B	398	330	38	45	9659
Průměr		398	330	38	45	9851

Tab. 2: Výsledky stanovení únosnosti bazénových lemvek

Označení vzorků		Datum výroby	Datum zkoušky	Stáří [dny]	Vzdálenost podpor [mm]	Únosnost [kN]
AZL	Objedn.					
A1937/ZB - c	II A	18.12.2004	21.1.2005	34	350	5,0
A1937/ZB - d	II B					3,2
Průměr						4,1

6.2. Stanovení nasákavosti

Výsledky stanovení nasákavosti bazénových lemvek jsou uvedeny v tabulce číslo 3.

Tab. 3: Výsledky stanovení nasákavosti bazénové lemovky

Označení vzorků		Hmotnost vysušeného vzorku [g]	Hmotnost nasáklého vzorku [g]	Nasákavost [g]	Nasákavost [%]
AZL	Objedn.				
A1937/ZB - b	I B	10038	10481	443	4,4

6.3. Stanovení mrazuvzdornosti

Zkušební těleso (bazénová lemovka) bylo podrobena 25 zmrazovacím cyklům v automatickém mrazícím zařízení. Po ukončení zkoušky byla zjišťována změna hmotnosti zkušebního tělesa a jeho únosnost. Výsledky stanovení mrazuvzdornosti bazénové lemovky jsou uvedeny v tabulce číslo 4. Jako referenční hodnota pro zjištění koeficientu mrazuvzdornosti se bere hodnota únosnosti z tabulky číslo 2.

Tab. 4: Výsledky stanovení mrazuvzdornosti bazénové lemovky

Označení vzorků		Datum výroby / zkoušky	Stáří [dny]	Hmotnost [g]		Únosnost [kN]
AZL	Objedn.			před zmraz.	po zmraz.	
A1937/ZB - a	I A	18.12.2004 12.2.2005	56	9990	9966	2,9
Změna hmotnosti		-0,24%				
Změna pevnosti		-29,27%¹⁾				

Zodpovědný zpracovatel:

Ing. Adam Hubáček

 podpis