



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a. s.
pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky

Zkušebna fyzikálních vlastností materiálů, konstrukcí a budov - Zlín
Zkušební laboratoř č. 1007.1, akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 186/18

Zakázka č.: 8 62 051

Počet stran: 3
Počet výtisků: 3
Výtisk číslo: 2

Objednatel: **STROJEASTAVBY TVRDOŇ, s.r.o.**
Hranice VII -Slavíč 116
763 61 Hranice

Předmět zkoušky: **IZOBETON – materiál k výrobě ztraceného bednění**

Datum převzetí vzorku: 29.03.2018
Datum vykonání zkoušky: 13.04.2018 – 23.05.2018

Zkoušku provedla: Laboratoř dokončovacích prací

Technický vedoucí laboratoře: Ing. Petra Hrdinová

Vedoucí zkušební laboratoře č. 1007.1: Ing. Miroslav Figalla

Akreditovaná zkušební laboratoř prohlašuje, že výsledek zkoušky se týká pouze předmětu této zkoušky a neznamená schválení nebo osvědčení zkoušeného výrobku. Protokol o zkoušce nesmí být reprodukován bez písemného souhlasu zkušební laboratoře jinak, než celý.

Dne: 25.05.2018



Na základě Objednávky (zak. ev. č. 8 62 061) ze dne 23.04.2018 byly provedeny zkoušky výrobku IZOBETON pro STROJEASTAVBY TVRDOŇ, s.r.o., Hranice VII -Slavič 116, 763 61 Hranice, provozovna STROJEASTAVBY TVRDOŇ, s.r.o., Fulnecká 253, 74 247 Hladké Životice.

1. POUŽITÉ ZKUŠEBNÍ POSTUPY

Název zkoušky	norma
Stanovení prostupu vodních par	ČSN EN 12572
Stanovení charakteristické hmotnostní vlhkosti	ČSN EN 72 0540-1 neakreditovaný postup

2. ZKUŠEBNÍ VZOREK

Vzorky byly ke zkouškám dodány objednatelem v následujícím množství:

Předmět zkoušky	Datum dodání	Množství	Evidenční číslo
IZOBETON (20x20x6)	29.03.2018	8 ks	15/18/63
IZOBETON (10x10x10)	29.03.2018	8 ks	16/18/63

3. POPIS VZORKU

IZOBETON - tělesa z materiálu pro výrobu ztraceného bednění na bázi expandovaného polystyrenu a cementu o rozměrech (20x20x6)cm a (10x10x10)cm.

4. ÚDAJE O METROLOGICKÉ NÁVAZNOSTI MĚŘIDEL

Použitá měřidla jsou metrologicky navázána na měřidla a etalony ČMI a AKL. Ná vaznost měřidel je dokladována v souvisejících dokumentech Příručky kvality akreditované zkušební laboratoře.

5. POUŽITÉ NENORMALIZOVANÉ ZKUŠEBNÍ POSTUPY

Nenormalizované zkušební postupy nebyly použity.

6. VÝSLEDKY MĚŘENÍ

6.1 Stanovení prostupu vodních par

ČSN EN 12572

Zkušební podmínky:

Metoda A - Zkušební prostředí: $(23 \pm 1)^\circ\text{C}$ a $(0 \pm 5)/(50 \pm 5)\% \text{RV}$.

Kruhový zkušební vzorek, účinná plocha $0,0302 \text{ m}^2$

Průměrný atmosférický tlak při zkoušce vzorku: 988 hPa

Před zkouškou byly vzorky kondicionovány do ustálené hmotnosti při $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ a $(50 \pm 2)\% \text{RV}$.

Vzorek č.	Tloušťka d [mm]	Hustota vlhkostního toku g [mg/m ² .h]	Propustnost W [mg/m ² .h.Pa]	Difuzní odpor Z [m ² .h.Pa/mg]	Ekvivalentní difuzní tloušťka s_d [m]	Součinitel difuzní vodivosti δ [mg/m.h.Pa]	Faktor difuzního odporu μ [-]
1	61,5	1140	0,812	1,23	0,887	0,0499	14,4
2	59,8	1189	0,847	1,18	0,850	0,0507	14,2
3	61,4	1060	0,755	1,32	0,954	0,0464	15,5
4	61,1	1015	0,723	1,38	0,997	0,0442	16,3
5	62,4	1099	0,783	1,28	0,921	0,0488	14,8
∅	61,2	1101	0,784	1,28	0,922	0,0480	15,1

6.2 Stanovení charakteristické hmotnostní vlhkosti

ČSN 73 0540-1
neakreditovaný postup

Charakteristická hmotnostní vlhkost za smluvních podmínek $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ a $(80 \pm 3)\% \text{RV}$ byla stanovena na zkušebních tělesech o rozměrech $(100 \times 100 \times 100) \text{ mm}$ po vysušení při 70°C do ustálené hmotnosti (postupem dle ČSN EN ISO 12571) a následném kondicionování za smluvních podmínek do ustálené hmotnosti (postupem dle ČSN EN ISO 12571).

Vzorek č.	Charakteristická hmotnostní vlhkost U_{23/80} [%]
1	4,42
2	4,96
3	4,47
4	4,12
5	4,76
6	4,83
∅	4,59