



Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.
pobočka 0100 - Praha
Akreditovaná zkušební laboratoř č.1018.5,
Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9; tel.: 286019400; fax: 286884209

P r o t o k o l

č. 010 - 012936

**o zkouškách izolačního materiálu
CLIMATIZER PLUS**

Tento protokol obsahuje 4 psané strany včetně strany titulní a žádné přílohy.
Protokol ani jeho části nesmějí být měněny.



Ing. Petr Fránek
vedoucí akreditované zkušební laboratoře

V Praze, dne 4. září 2003

1. Údaje o žadateli

Žadatel: CIUR a.s.
Senovážné náměstí 3
110 00 Praha 1

Žádost: Z 010 01 0024

2. Specifikace předmětu zkoušky

2.1 Výrobek: CLIMATIZER PLUS

2.2 Specifikace zkoušek: Stanovení vlhkosti dle ČSN 72 7302: 1988
Stanovení objemové hmotnosti ČSN 72 7303: 1988

2.3 Odběr a příprava vzorků: Zkušební vzorky odebral a dodal do pobočky Praha pracovník TZÚS, Ing. Vindyš pobočka Praha dne 7. srpna 2003.
Zkušební tělesa byla připravena ke zkouškám podle příslušných norem.

3. Zkušební metody, předpisy a postupy

3.1 Pro zkoušení byly použity postupy podle těchto norem:

ČSN 72 7302: 1988 Tepelně izolační materiály z anorganických vláken - Metody zkoušení
ČSN 72 7302: 1988 Tepelně izolační materiály z anorganických vláken - Metody zkoušení

3.2 Údaje o odchylkách od zkušebního postupu:

Žádné nebyly

4. Zkušební zařízení

- Posuvné měřítko DIGI 500 typ CDN-50c, ID:204, platnost ověření do 01/2005
- Váhy Sartorius BP 8100, ID: 18, platnost ověření do 12/2003
- Elektrická sušárna HS 202 A, ID: 228, platnost ověření do 04/2005



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

5. Výsledky zkoušek

Zkoušky proběhly ve dnech 22. až 23. srpna 2003. Zkušební vzorky byly před zkouškami 7 dní kondicionovány při teplotě $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ a relativní vlhkosti $(50 \pm 5)\%$.

5.1 Stanovení vlhkosti

Nejistota měření typu B U_B se nestanovuje.

Označení vzorku	1	2	3
Vlhkost [%]	1,66	1,73	1,63
Aritmetický průměr [%]			1,67

5.2 Stanovení objemové hmotnosti

Laboratorní prostředí: teplota: $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$, relativní vlhkost: $(50 \pm 5)\%$.

Označení vzorku	1	2	3
Objemová hmotnost [kg m^{-3}]	116,8	114,2	113,5
Aritmetický průměr [kg m^{-3}]			114,8
Nejistota měření typu B U_B			$\pm 0,5$

Uvedené nejistoty měření jsou rozšířené nejistoty, které byly vypočteny s použitím koeficientu rozšíření 2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %.

6. Údaje o zpracovateli protokolu

Řešitelská organizace:

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p.
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

Řešitelské pracoviště:

Pobočka 0100 - Praha
Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.5
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9
tel.: 286019400-8; fax: 286884209

Technický vedoucí laboratoře:

Ing. Čestmír Štípek CSc.



Zodpovědný odborný pracovník:


Novák Jiří


.....

Doložka akreditované zkušební laboratoře:

Výsledky zkoušek platí pouze pro zkoušené vzorky. Protokol nemůže být reprodukován bez souhlasu akreditované laboratoře jinak než celý.




.....
Ing. Petr Fránek
vedoucí akreditované zkušební laboratoře