



ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ AKREDITOVANÁ ČIA č. 1007.6
Zkušebna chemicko - fyzikálních vlastností stavebních hmot



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ, akciová společnost

Pražská 16, 102 21 Praha 10 - Hostivař

tel.: 281 017 450

tel/fax: 271 750 451

e-mail: stav.hmoty@csias.cz



L 1007.6

Archivní číslo : AP16 - 11

Počet stran : 3

Ev. č. zakázky : 1 492 11

Výtisk číslo : 1

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č. AP 492 – 16/11

Předmět zkoušky :

Stanovení pevnosti v tahu v rovině desky tepelné izolace na bázi Inu NATURIZOL

Objednavatel :

Autorizovaná osoba č. 212
Pražská 16
102 21 Praha 10 - Hostivař

Datum zkoušky :

5. 4. 2011

Vedoucí zkušebny :

Ing. Viktor Kilián

Datum : 7. 4. 2011

Razítko a podpis :



Podklady : Objednávka vnitroustavní kooperace k HS č. 1142/615/2011/P ze dne 25. 3. 2011.

Vzorky : Firmou JUTA a. s. Dvůr Králové nad Labem byly dne 25. 3. 2011 dodány vzorky tepelné izolace na bázi lnu NATURIZOL 140 po 0,5 m² z každého ze čtyř dnů výroby (datum výroby 14. 3. 2011 - tloušťka 40 mm, datum výroby 17. 3. 2011 - tloušťka 60 mm, datum výroby 18. 3. 2011 - tloušťka 80 mm a datum výroby 21. 3. 2011 - tloušťka 100 mm).

Identifikační číslo vzorků ve zkušební laboratoři : 661/149211/01

Z dodaných vzorků byly připraveny zkušební vzorky podle příslušné ČSN, uvedené ve zkušebním postupu.

Zkušební postup :

Stanovení pevnosti v tahu v rovině desky

ČSN EN 1608 : 98 Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví.
Stanovení pevnosti v tahu v rovině desky.

| | |
|--------------------------|---|
| Zkušební vzorky: | (500x250xtloušťka) mm ve tvaru oboustranných lopatek |
| Průřez zkušební části: | (150xtloušťka) mm ² |
| Počet zkušebních vzorků: | po 2 ks z každého dne výroby |
| Zkušební teplota: | (23 ± 2) ⁰ C |
| Rozsah měření: | do 100 N |
| Rychlost zatěžování: | 10 mm.min ⁻¹ |
| Stanovený parametr: | pevnost v tahu v rovině desky σ_t /kPa/ |

Měřidla a zkušební zařízení :

M 10 1001 - Trhací stroj Tiratest
M 10 1003 - Posuvné měřítko 150 mm
M 10 1005 - Posuvné měřítko 400 mm
M 10 1032 - Stopky technické

Výsledky zkoušky :

Výsledkem zkoušky je aritmetický průměr z příslušného počtu naměřených hodnot, ze kterých je vypočtena výběrová směrodatná odchylka s , variační koeficient v a interval spolehlivosti průměru l . Uvedený interval je výběrová směrodatná odchylka s , násobená koeficientem $k = 2$, který zaručuje interval spolehlivosti přibližně 95%. Průměr, s , l a v jsou vypočteny z nezaokrouhlených hodnot.

| Vzorek č. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------------------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
| Datum výroby | 14.3.2011 | | 17.3.2011 | | 18.3.2011 | | 21.3.2011 | |
| Tloušťka /mm/ | 40 | | 60 | | 80 | | 100 | |
| σ_t /kPa/ | 5,31 | 7,31 | 7,43 | 7,88 | 7,06 | 7,00 | 7,11 | 7,17 |
| Průměr /kPa/ | 7,03 | | | | | | | |
| s /kPa/ | 0,75 | | | | | | | |
| l /kPa/ | 1,50 | | | | | | | |
| v / % / | 10,7 | | | | | | | |

Nejistoty měření:

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

Rozšířená nejistota měření pevnosti v tahu v rovině desky : $U_{\sigma_t} = 0,02 \text{ kPa}$

Měřidla použitá při zkouškách jsou metrologicky navázána.


Výsledky zkoušky se týkají pouze předmětu zkoušky, tj. vzorků tepelné izolace na bázi Inu NATURIZOL, dodaných firmou JUTA a. s. Dvůr Králové nad Labem z výroby JUTA a. s. Turnov.

V Praze dne :

6. 4. 2011

Protokol vypracoval :

Ing. Jana Cidlinská



Kontroloval :

Ing. Miloš Futera



Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Proti obsahu protokolu lze podat stížnost do 21 dnů od jeho obdržení. Stížnosti se podávají písemně.

Při odkazech na výsledky zkoušek je objednatel povinen uvést „Zkoušeno zkušební laboratoří akreditovanou ČIA č. 1007.6 - Zkušebna chemicko - fyzikálních vlastností stavebních hmot - Centrum stavebního inženýrství a.s.“