

KUTATÁSI JELENTÉS 1112. sz., 2023.10.23.

- 1. Ügyfélmegrendelés/Ctr:** 25 din 31 08 2023/ 1798 din 01.09.2023
- 2. A vizsgált objektum neve:** *Izolantie naturala din lana de oaie WOOL WRAP*
- 3. Ügyfél:** **SC HSV BROT BROT PRODUCTIE SRL**
Kovászna, Str. Stefan cel Mare, nr. 37, Kovászna megye,
Tel: 0744 561 181, 0745 099 065
- 4. Gyártó:** **SC HSV BROT BROT PRODUCTIE SRL**
Kovászna, Str. Stefan cel Mare, nr. 37, Kovászna megye,
Tel: 0744 561 181, 0745 099 065
- 5. Alkalmazott módszer:**
Hossz és szélesség - PTE-IME 13/05.01 / SR EN 822:2013
Vastagság - PTE-IME 13/05.13 / SR EN 823:2013
Sűrűség - PTE-IME 20/05.01 / SR EN 1602:2013
Rövid távú vízfelvétel merítéssel - PTE-IME 13/05.09 / SR EN 1609:2013
Hővezető képesség - P.T.E - IME-57/01.04 / SR EN 12667: 2002
- 6. Tárgy leírása és azonosítása:** egy WOOL WRAP matrac juhgyapjúból, (méret kb. 0,9 m x 2,3 m, vastagság 100 mm) és egy WOOL WRAP matrac juhgyapjúból, (méret kb. 0,9 m x 2,3 m, vastagság 150 mm).
Mintakód: 532 **Mintaszám:** a módszer szabványa szerint
Mintaméreték: a módszer szabványa szerint
- 7. Tárgy átvételének dátuma:** PVPP 459, 2023.09.28.
- 8. A vizsgálat időpontja:** 2023.09.28. - 2023.10.23.
- 9. Mintavétel módszer szabványa:**
A minták kondicionálását standard laboratóriumi körülmények között végezték a módszer szabványainak rendelkezései szerint: Hőmérséklet: 23°C; URA: 50%.

10. Eredmények:

10.1. A hossz meghatározása

Elv:

A mintadarabot sík felületre helyeztük, és közvetlenül megmértük vonalzóval vagy fém mérőszalaggal.

Eredmények:

Vastagság (mm)	Hosszúság (mm)	Szélesség (mm)
100 mm	2300	910
150 mm	2330	900

10.2 Vastagság meghatározása

Elv:

Megmértük a távolságot egy sima, merev referenciafelület és egy, a próbadarab felső felületére lazán elhelyezett nyomáelosztó lemez között, amelyre a próbadarabot helyeztük.

Eredmények kifejezése:

A minta mm-ben kifejezett vastagsága a mérések átlaga, a legközelebbi mm-re kerekítve.

Eredmények:

Névleges vastagság (mm)	Tényleges vastagság (mm)
100 mm	100
150 mm	150

10.3 A sűrűség meghatározása

Elv:

A sűrűséget a vizsgálati minta tömege és térfogata közötti arány alapján határoztuk meg. A kondicionálást laboratóriumi körülmények között végeztük, amíg a tömeg állandó nem lett.

Az eredmények kifejezése: A sűrűséget (ρ) kg/m³-ben a következő összefüggés alapján számítottuk ki:

$$\rho = \frac{m}{V} \text{ (kg/m}^3\text{)}$$

ρ a sűrűség kg/m³-ben,

m a minta tömege kilogrammban (kg),

V a minta térfogata köbméterben (m³).

A sűrűség értékét az összes próbadarab eredményeinek számtani átlagaként számítottuk ki.

Névleges vastagság (mm)	Sűrűség (kg/ m ³)
100 mm	13,32
150 mm	19,44

10.4 A rövid távú vízfelvétel meghatározása részleges bemerítéssel

Elv:

A próbadarabot 24 órán keresztül levegőztetik, miközben az alsó része vízzel érintkezik, és mérik a tömegváltozást.

A felületre tapadt, de a próbadarab által fel nem szívott felesleges vizet lecsapolással távolítjuk el.

Eredmények kifejezése:

Kiszámítottuk a rövid távú vízfelvételt részleges merítéssel, kg/m-ben, a következő összefüggés alapján:

$$W_p = \frac{m_{24} - m_{0,2}}{A_p} \text{ (kg/m)}^2$$

m_0 - a próbatest kezdeti tömege. (kg);

m_{24} - a próbatest tömege 24 órás merítés után. (kg);

A_p - A próbadarab alsó felületének területe. (m²).

²Az eredményt a legközelebbi 0,01 kg/m-re kerekítjük.

Eredmények:

Névleges vastagság (mm)	W_p (kg/m ²)
100 mm	0,86
150 mm	1,63

10.5 A hővezető képesség meghatározása

Elv:

Meghatározzuk a minta hőátadó tulajdonságát. A mintát szárítószekrényben állandó tömegig szárítják, majd a készülékbe helyezik. A minta vastagságát a vezetőképesség-mérő automatikusan méri. A lemezek közötti átlaghőmérséklet 10-re van kiválasztva. Miután a lemezek hőmérséklete (hideg és meleg) stabilizálódott, a készülék kijelzi a minta hővezető képességét.

Az eredmény az egyéni meghatározások átlaga.

Eredmények:

Névleges vastagság (mm)	λ (W/mK) tényleges vastagságnál	λ (W/mK) tényleges vastagság 1/2-éig préselve
100 mm	0,0560	0,031
150 mm	0,0588	0,031

11. Mérési bizonytalanságok: -

12. Vélemények és értelmezések: -

MEGJEGYZÉSEK:

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált tárgy(ak)ra vonatkoznak.

A vizsgálati jelentés csak a vizsgálatot végző laboratórium írásos engedélye nélkül, teljes egészében sokszorosítható.

Tudor TOADER
Laboratórium vezetője

Andreea Hegyi
kísérleti menedzser

Mircea-Iosif RUS
Kirendeltségvezető, Kolozsvár

A vizsgálati jelentés véglegesítése

2023.10.23.

1112. számú vizsgálati jelentés,

oldal 3/3