

Předávací protokol

Předávající:

Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní, Katedra hodnocení textilií Studentská 2, 461 17 Liberec, Pavla Těšínová, pavla.tesinova@tul.cz

Přebírající:

Karel Kučera, Uhlířská 353, 252 18 Ptice

Předmět zkoušení:

test prodyšnost vzduchu, velikost pórů

Materiál organza, Uhelon 19 vzorků a Ulester 4 vzorky

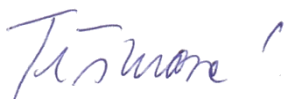
Dnešního dne předávající předal a přebírající převzal v požadovaném rozsahu a kvalitě:

3 hodiny měření, statistické vyhodnocení, závěrečná zpráva
(690,- bez DPH za hodinu)

Podmínky použití protokolu: Protokol obsahuje výsledky zkoušek, které se vztahují jen k předloženému výrobku. Vzorky byly dodány (zadavatel), analýza vzorků byla provedena v laboratořích Katedry hodnocení textilií, Fakulty textilní, TUL. Protokol nesmí být reprodukován jinak než celý. K reprodukování části protokolu si musí zadavatel vyžádat souhlas vedoucího Katedry hodnocení textilií, kde byl protokol vystaven.

Počet stran zprávy: 5

V Liberci dne 9.7.2018



podpis předávajícího

podpis přebírajícího

PRODYŠNOST PRO VZDUCH

Použitý přístroj: FX3300 Textext

Norma: ČSN EN ISO 9237

Tlakový gradient: 100 Pa

Testovaná plocha: 20 cm²

Vzorky byly testovány podle velikosti vzorku maximálně 3x v případě Uhelonů a Ulesterů. Organza byla testována na více místech, ale hodnota byla pokaždé stejná. Odchytky měření prakticky žádné nebyly. Je tedy uvedena jen jedna hodnota, kterou lze označit jako aritmetický průměr i modus. Hodnoty nad 10 000 mm/s jsou nad teoretickou hranicí přístroje, která je udána výrobcem, ale ve všech případech přístroj jednoznačně ustálil tok vzduchu, což je požadavek pro správné měření.

Nejbližší referenčnímu vzorku je Ulester 32S.

Název vzorku	Prodyšnost pro vzduch mm/s (=l/m ² /s)	Název vzorku	Prodyšnost pro vzduch mm/s (=l/m ² /s)
Referenční organza	14 600	Uhelon 63M	7 120
Uhelon 26S	11 400	Uhelon 67M	6 560
Uhelon 27S	11 000	Uhelon 74T	5 310
Uhelon 28S	10 200	Uhelon 82HD	4 970
Uhelon 29S	9 500	Uhelon 90T	4 520
Uhelon 32S	10 500	Uhelon 100T	2 700
Uhelon 35S	9 700	Uhelon 110T	4 130
Uhelon 39M	7 500	Uhelon 120T	3 730
Uhelon 45S	9 600	Ulester 31HDA	7 000
Uhelon 47T	5 100	Ulester 32S	14 300
Uhelon 53S	9 550	Ulester 43T	6 350
Uhelon 59S	8 090	Ulester 52HD	5 110

VELIKOST PORŮ

Testovaný vzorek: Referenční organza

Velikost pórů byla měřena pomocí obrazové analýzy na třech snímcích. Z každého snímku byly vybrány náhodně póry a zprůměrovány rozměry, jsou uvedeny hodnoty aritmetického průměru a v závorce směrodatná odchylka. Délkou póru se rozumí průměrná hodnota vzdálenosti mezi vlákny po osnově i útku u pórů, které byly měřeny.

Název snímku	Obvod póru mm	Plocha póru mm ²	Délka póru mm
Snímek A018	1,247 (1,1)	0,097 (0,017)	0,312
Snímek A020	1,305 (0,14)	0,107 (0,023)	0,326
Snímek A021	1,236 (0,13)	0,096 (0,018)	0,309

Pro zobrazení variability dat z tří měřených snímků je uveden graf průměrné plochy pórů. Konfidence IS 95% se překrývají, takže data je možné považovat za jeden výběr, ale rozptyl dat je poměrně velký.

