

1. Porównanie międzylaboratoryjne dotyczy :

wyznaczania siły zrywającej odcinek nitki wg PN-EN ISO 2062:2010.

2. Organizatorem porównania międzylaboratoryjnego jest Sekcja Przemysłu Tekstylnego i Skórzanego Klubu POLLAB.

3. Porównanie koordynowane jest przez Instytut Włókiennictwa w Łodzi, 92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15 - siedziba 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118.

4. Cel programu porównania międzylaboratoryjnego:

celem programu jest organizacja badania porównawczego w zakresie wyznaczania siły zrywającej odcinek nitki wg PN-EN ISO 2062:2010. Badanie jest narzędziem służącym do określania zdolności laboratorium do wykonywania badań oraz potwierdzenie jego kompetencje w zakresie wymienionego wskaźnika.

5. Liczba oczekiwanych uczestników – 5

6. W celu przeprowadzenia badania porównawczego wskaźnika siły zrywającej odcinek nitki wybrano jedną próbkę przędzy pojedynczej bawełnianej.

7. Próbką badawcza została zakupiona u dystrybutora przędzy, sprawdzona pod względem jednorodności jej cech istotnych dla przeprowadzanego wyznaczenia. Sprawdzenie to polegało na pomiarze siły zrywającej w trzech nawojach przędzy.

8. Na etapie powiadamiania uczestnicy są poinformowani o:

- metodzie badania,
- ilości obiektów badanych,
- czasie otrzymania próbek i czasie odesłania wyników.

9. Data rozpoczęcia badania – 12 kwiecień 2012

Data rozesłania próbek – 15 czerwiec 2012

Data zwrotu wyników badań – 31 sierpnia 2012

Data wydania sprawozdania z badań – 20 listopada 2012

10. Koordynator kontaktuje się z uczestnikami porównania międzylaboratoryjnego drogą telefoniczną, mailową oraz bezpośrednio.

11. W celu wykonania badania uczestnicy programu porównań międzylaboratoryjnych posługują się normą PN-EN 2062:2012 oraz normą PN-EN ISO 139:2006+A1/2011. Ponadto mogą być stosowane wewnętrzne procedury laboratorium dotyczące nadzoru nad wyposażeniem (np. wzorcowanie oraz sprawdzanie okresowe maszyny wytrzymałościowej).

12. Analizę statystyczną i wyznaczanie precyzji metody poprzez obliczenie wskaźników precyzji dokonywane jest zgodnie z zaleceniami normy normą PN-P-04600:1991 „Tekstylią. Wyznaczanie precyzji metod badań na podstawie badań międzylaboratoryjnych.” Stosowany jest test Dixona w celu eliminacji wyników odbiegających. pozostałe wyniki podlegają obliczeniu wskaźnika z (zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17042:2011). Ponadto analiza statystyczna uzyskanych wyników będzie przebiegała w oparciu o normy:

- PN-ISO 5725-2:2002 Dokładność metod pomiarowych i wyników pomiarów. Część 2: Podstawowa metoda określania powtarzalności i odtwarzalności standardowej metody pomiarowej,
 - DIN ISO 13528:2009 Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparisons,
13. Po zakończeniu porównania uczestnikom zostaną przekazane sprawozdania.
 14. Obliczone zostają wartości statystyki osiągnięć. Jako miarę zmienności przyjęto odchylenie standardowe (s), zaś jako statystykę wybrano wskaźnik z.
 15. Wyniki badań w postaci sprawozdań zostaną przekazane uczestnikom, ponadto mogą one posłużyć jako materiał do publikacji w czasopiśmie.

Program badania opracowała:

Izabela Jasińska

Instytut Włókiennictwa
Laboratorium Badań Surowców i
Wyrobów Włókienniczych

21 03 2012r