



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

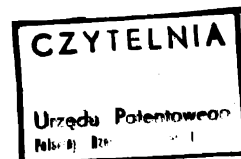
Int. Cl.² G01N 1/28

Zgłoszono 26.07.78 (P. 208693)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono 21.05.79

Opis patentowy opublikowano 30.04.1982



Twórcy wynalazku: Danuta Matusiak

Uprawniony z patentu tymczasowego: Centralne Laboratorium Technicznych Wyrobów
Włókienniczych, Łódź (Polska)

**Sposób przygotowania próbki materiału
włókienniczego do oznaczania wytrzymałości
na rozzdzieranie**

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób przygotowania próbki do oznaczania wytrzymałości na rozzdzieranie dla materiałów włókienniczych o rozrzedzonych strukturach, wykonanych z ciągłych włókien syntetycznych.

Znane sposoby oznaczania wytrzymałości na rozzdzieranie materiałów włókienniczych podawane w literaturze fachowej jak i zaleceniach norm, polegają na wycięciu paska materiału, nacięciu wzdłuż i zakleszczeniu swobodnych końców w zaciskach zrywarki. Jednakże sposoby te nie są przydatne dla materiałów włókienniczych o rozrzedzonych strukturach tj. posiadających ilości nici poniżej 80/1 dm, w dowolnym układzie tj. po osnowie lub po wątku wykonanych z ciągłych włókien syntetycznych. W trakcie wykonywania badań następuje destrukcja próbki w wyniku rozsuwania się przędzy i wysuwania się nitek zarówno układu wątkowego jak i osnowowego, co uniemożliwia poprawne wykonanie oznaczenia.

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu przygotowania próbki która umożliwia wykonanie oznaczenia wytrzymałości na rozzdzieranie wyrobów włókienniczych o rozrzedzonych strukturach wykonanych z przędzy syntetycznych, zapewniającego wykonanie prawidłowych i powtarzalnych badań.

Zgodnie z wynalazkiem sposób przygotowania próbki polega na zabezpieczeniu obu układów przędzy w próbce przed przystąpieniem do badań przez pokrycie częściowe roztworem usztywniającym powierzchnię próbki z zachowaniem relacji obszaru powleczonego co najmniej jak 10:1, wysuszeniu i aklimatyzowaniu, a następnie nacięciu na odcinku powleczonym i częściowo wolnym od

2

powleczenia na długości przekraczającej połowę długości całej próbki.

Przedmiot rozwiązania ilustruje poniższy przykład i rysunek przedstawiający próbkę przygotowaną do badań w widoku z góry.

Przykład. Próbkę o wymiarach 180×100 mm wykonaną z przędzy syntetycznej np. ciągłego jedwabiu poliamidowego lub poliestrowego o ilości nici 75/1 dm w kierunku osnowy, pokrywa się roztworem usztywniającym, korzystnie 10% roztworem polichlorku winylu w taki sposób, aby zostawić wolną od powleczenia powierzchnię „A” o wymiarach 30×60 mm. Po czym suszy się i aklimatyzuje próbkę, a następnie rozcina się na długości 115 mm, przy czym nacięcie biegnie wzdłuż powierzchni powlekanej „B” na odcinku „db” oraz zajmuje odcinek „cd” z obszaru powierzchni wolnej od powleczenia. Rozdzieraniu podlega odcinek „ac” o długości 40 mm.

Rozwiązanie według wynalazku umożliwia wykonanie pomiaru wytrzymałości na rozzdzieranie i określenie jednej z ważnych cech użytkowych takich wyrobów włókienniczych, które dotychczas nie mogły być poddawane badaniom ze względu na całkowicie niemożliwe uzyskanie powtarzalnych wyników z powodu destrukcji próbki w czasie przeprowadzenia pomiarów.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób przygotowania próbki materiału włókienniczego do oznaczania wytrzymałości na rozzdzieranie,

mającego rozrzedzoną strukturę i wykonanego z ciągłych włókien syntetycznych, **znamienny tym**, że próbkę pokrywa się częściowo roztworem usztywniającym z zachowaniem relacji obszaru powleczonego do obszaru

wolnego od powleczenia co najmniej jak 10:1, następnie suszy się i aklimatyzuje, po czym nacina się próbkę wzdłuż osi na długości przekraczającą połowę długości całej próbki.

