

النقاط البحثية لمادة اختبار وفحص النسيج

أستاذ المادة : أ.م.د/ شيماء مصطفى عبد العزيز, د /صافيناز محمد النبوي محمد فوزى

1. التقسيم العام للأقمشة classification of fabrics

- أنواع الخامات النسجية .
- كيفية تحديد اتجاه السداء واللحمة وعد النسيج
- أنواع التراكيب النسجية
- التعرف على وجهى القماش
- كيفية تحديد نوعية الخامة بإختبارات الحرق والذوبان فى المواد الكيميائية
- الاستفادة من الدراسات الحديثة في انواع الخامات الجديدة والمتطورة

2. الاختبارات الخاصة بالمتانة وقوة الشد

- تعريف خواص المتانة وقوة الشد
- الغرض من اجراء اختبارات المتانة وقوة الشد
- المتطلبات التى يجب توافرها عند إجراء الاختبارات المعملية
- أحدث الاجهزة المستخدمة فى تحديد خواص المتانة وقوة الشد
- شرح طريقة عمل الاجهزة

3. الاختبارات الخاصة بقوة الشد والاستطالة

- تعريف خواص قوة الشد والاستطالة
- الغرض من اجراء اختبارات قوة الشد والاستطالة
- المتطلبات التى يجب توافرها عند إجراء الاختبارات المعملية
- أحدث الاجهزة المستخدمة فى تحديد خواص قوة الشد والاستطالة
- شرح طريقة عمل الاجهزة
- طريقة حساب متوسط قوة الشد والاستطالة عند القطع

4. الاختبارات الخاصة بسمك الاقمشة

- تعريف سمك الاقمشة والقوانين والعوامل المرتبطة بها

- الغرض من اجراء اختبارات سمك الاقمشة
- المتطلبات التي يجب توافرها عند إجراء الاختبارات المعملية
- أحدث الاجهزة المستخدمة فى تحديد سمك الاقمشة
- شرح طريقة عمل الاجهزة

5. الاختبارات الخاصة بالرطوبة

- تحديد الرطوبة فى خامات النسيج
- تأثير الرطوبة على خواص النسيج
- المتطلبات التي يجب توافرها عند إجراء الاختبارات المعملية
- أحدث الاجهزة المستخدمة فى تحديد نسبة الرطوبة
- شرح طريقة عمل الاجهزة وكيفية حساب نسبة الرطوبة
- الطرق المستعملة فى ترطيب مصانع الغزل والنسيج

6. الاختبارات الخاصة بالنفاذية (الماء , الهواء)

- تعريف خواص النفاذية
- الغرض من اجراء اختبارات النفاذية
- المتطلبات التي يجب توافرها عند إجراء الاختبارات المعملية
- أحدث الاجهزة المستخدمة فى تحديد خواص النفاذية
- شرح طريقة عمل الاجهزة
- طريقة حساب معدل النفاذية