



قسم : طباعة منسوجات
والصباغة والتجهيز



الفرقة : الاولى

أختار مقاومة الانفجار لأقمشة تركو اللحمية

الحمدات وتقديم

أ.د/ رايوة على على عبد الباقي

استاذ تكنولوجيا انتاج التريكو - قسم الغزل والنسيج والتريكو
كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان



تريكو اللحمة

بعض اختبارات أقمشة

- ١- تحديد عدد الأعمدة والصفوف في السننيمتر
 - ٢- تحديد طول الغرزة باستخدام جهاز (HATRA)
 - ٣- تحديد الكثافة الطولية للخيوط المستخدمة
 - ٤- تقدير الوزن
 - ٥- تحديد مقاومة الأقمشة للانفجار
- أولا : طريقة الجهاز ذي الكرة الصلب
ثانيا : طريقة الجهاز ذي الغشاء المطاط

تريكو اللحمة

بعض اختبارات أقمشة

٥- تحديد مقاومة الأقمشة للانفجار:

مقاومة الأقمشة للانفجار:

هي مدى ما تتحمله العينة من ضغط واقع على مساحة معينة منها في اتجاه عمودي على سطحها، ويعبر عنها بوحدة الكيلو جرام على السنتمتر المربع (كجم / سم ٢

أولاً : طريقة الجهاز ذي الكرة الصلب.

ثانياً : طريقة الجهاز ذي الغشاء المطاط.

تريكو اللحمة

بعض اختبارات أقمشة

٥- تحديد مقاومة الأقمشة للانفجار:

أولا : طريقة الجهاز ذي الكرة الصلب

تستخدم هذه الطريقة في حالة الأقمشة ذات درجة الاستطالة العالية عند القطع.

طريقة العمل :

تثبت العينة بدون شد وبأحكام بين الحلقتين القابضتين، ثم يدار الجهاز حتى القطع، وتسجل القراءات الخاصة بمقاومة الانفجار في اللحظة التي يتم فيها قطع العينة، ويحسب متوسط هذه القراءات. وفي حالة حدوث انزلاق لأية قطعة من قطع الاختبار، تلغى قراءتها وتستبدل بقطعة اختبار أخرى مع مراعاة أحكام ضغط الحلقتين.

تريكو اللحمية

بعض اختبارات أقمشة

٥- تحديد مقاومة الأقمشة للانفجار:

أولا : طريقة الجهاز ذي الكرة الصلب



جهاز اختبار مقاومة الانفجار
ذي الكرة الصلب

تريكو اللحمة



بعض اختبارات أقمشة

٥- تحديد مقاومة الأقمشة للانفجار:

أولا : طريقة الجهاز ذي الكرة الصلب

جهاز اختبار مقاومة الانفجار
ذو الكرة الصلب

تريكو اللحمة

بعض اختبارات أقمشة

٥- تحديد مقاومة الأقمشة للانفجار:

ثانيا : طريقة الجهاز ذي الغشاء المطاط

تستخدم هذه الطريقة في حالة الأقمشة ذات درجة الاستطالة المنخفضة عند القطع.

الجهاز المستخدم :

له حلقتان، تثبت بواسطتهما قطعة الاختبار بإحكام فوق غشاء من المطاط يتم الضغط عليه بواسطة سائل أو هواء عن طريق مضخة.

تريكو اللحمة

بعض اختبارات أقمشة

٥- تحديد مقاومة الأقمشة للانفجار:

ثانيا : طريقة الجهاز ذي الغشاء المطاط

طريقة العمل :

تثبت العينة بدون شد وبأحكام بين الحلقتين القابضتين، ثم يدار الجهاز حتى القطع، وتسجل القراءات الخاصة بمقاومة الانفجار في اللحظة التي يتم فيها قطع العينة، ويحسب متوسط هذه القراءات. وفي حالة حدوث انزلاق لأية قطعة من قطع الاختبار، تلغى قراءتها وتستبدل بقطعة اختبار أخرى مع مراعاة إحكام ضغط الحلقتين.

تريكو اللحمة

بعض اختبارات أقمشة

٥- تحديد مقاومة الأقمشة للانفجار:

ثانيا : طريقة الجهاز ذي الغشاء المطاط



تريكو اللحمة

بعض اختبارات أقمشة

٥- تحديد مقاومة الأقمشة للانفجار:

ثانيا : طريقة الجهاز ذي الغشاء المطاط



تريكو اللحمية

بعض اختبارات أقمشة

٥- تحديد مقاومة الأقمشة للانفجار:



الجهاز ذي الغشاء المطاط



الجهاز ذي الكره الصلب

مع تمنياتي بالتوفيق

الحمد والتقدير

أ.د/ رابوية علي علي عبد الباقي

استاذ تكنولوجيا انتاج التريكو - قسم الغزل والنسيج والتريكو
كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان