كلية الهـ

حمص

الهندسة الكيميائية والبترولية

قسم هندسة الغزل والنسيج

السنة الخامسة

سلم تصحيح مقرر تحليل منسوجات

الدرجة العظمى: سبعون درجة

السؤال الأول: اجب بصح او خطا (15 درجة)لكل منها 3درجة

1- خطا 2- خطا 3- خطا 4- صح 5- خطا

السؤال الثاني: اجب عن الاسئلة التالية (30درجة)

1- (5درجة)

تتم عملية التنشية باستخدام محلول النشاء أو معلق النشاء والذي يكون أساسه هو اللاصق

مواد غروية طبيعية (نشاء طبيعي ومشتقاته) - مواد غروية صناعية (أكريلات , أكريل أميد)

- الخيوط القطنية غير المزوية, الخيوط الصوفية المسرحة المصنوعة من شعيرات قصيرة, الخيوط المفردة المصنّعة من الألياف التحويلية والألياف الصناعية بشكل عام لاتخضع الخيوط المزوية لعملية التنشية

2- (10درجة)

زيادة المقاومة للقطع - لا تؤثر على الاستطالة - انخفاض معامل الاحتكاك - زيادة المقاومة للتشعر والتعب

- اختيار مناسب لوصفات التنشية -التقيد بشروط تحضير التنشية - نقاوة المواد المستخدمة

نقاوة وقساوة المياه المستخدمة - التقيد بالنظام التكنولوجي لعملية تنشية السداء

3- (8درجة)

$$Ir = Ia - V2 + V1$$

I_r: نسبة التحميل الحقيقية V1,V2 : الرطوبة في السداء قبل وبعد عملية التنشية

- طبيعة المواد الأولية
- الكثافة الخطية للخيوط
- قوة الشد
- التركيب النسجي - كثافة خيوط السداء واللحمة في القماش

4- (7درجة)

مقارنة بين طرق تجفيف طنابير – هواء ساخن – اشعة تحت حمراء من حيث الايجابيات والسلبيات

السؤال الثالث: اجب عن الاسئلة التالية (25 درجة)

1- (8درجة)

التشريب $C = \frac{L_y - L_f}{L_f}$ (3 درجة)

كلية الانكماش: $T=\frac{L_y-L_f}{L_y}$ (3 درجة)

$$T=\frac{100C}{100+C}$$

يتوقف على :تركيب نسيجي -معامل التغطية – بعض اجزاء الالة- شد الخيوط

2- (8درجة)

معامل التغطية نرمز له ب CF: هو نسبة سطح القماش المنجز والمغطى بالألياف والخيوط إلى مساحة السطح الكلي للقماش

معامل الإشباع :هو العلاقة بين بارامترات القماش المنجز الجديد والقماش المرجعي

وهو دليل يساعد في الحكم على جودة اعادة التصنيع

3- (9درجة)

يتم ذكر طريقه اجراء التحليل مع الاختبارات اللازمة حسب مجال الاستخدام ومطابقتها مع المواصفات القياسية ثم كتابه التقرير حسب الخطوات

انتهى السلم

مدرس المقرر
د.م . فادي الخرسه

نائب العميد للشؤون العلمية
د. عبد العزيز عبارة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner