

4- الثقل النوعي specific gravity: هو تعبير عن كثافة المادة وهي وزن حجم معين من المادة الى وزن نفس الحجم من الماء عند درجة (4 م°).

5- الأستطالة Elongation: وهي مقدار الزيادة في طول الشعره او الخيط عند التعرض للشد وقبل ان يصل مرحلة القطع ويعبر عنه بشكل نسبة مئوية.

6- المطاطية Elasticity: هي قابلية الألياف على الرجوع الى طولها الأصلي بعد زوال المؤثر ويعتبر النايلون والصوف من اكثر الألياف مطاطية.

7- المرونة flexibility: هي قابلية الألياف والشعرة على التغيير في شكلها دون انقطاع .

8- التركيب والمظهر Structure: هو شكل القطاع العرضي للشعرة فألياف القطن شريطية المظهر في حين النايلون مستديرة المظهر.

: وهي درجة Moisture effect 9- التأثير بالرطوبة

امتصاص الألياف للرطوبة ومقاومتها للتلف اثناء الخزن وقابلية الألياف على امتصاص الأصباغ وتعتبر الياف القطن هي اكثر قابلية على امتصاص الرطوبة

- التأثير بالحرارة Heat effect: تختلف الألياف بدرجة مقاومتها أو تأثرها بالحرارة اثناء الغزل والنسيج أو اثناء

كوي الملابس ويتمتع القطن بدرجة كافية من المقاومة العالية للحرارة اما النايلون فهو اقل الالياف تحملاً للحرارة.

- . الخواص الكيماوية للألياف
- . هو تأثر الألياف بالكيماويات والماء اثناء التصنيع والصبغة وكذلك اثناء الاستخدام وغسل الملابس والكيماويات يكون وسطها اما حامضي او قاعدي وعلى اختلاف التركيب الكيماوي فإن الألياف الطبيعية تستعمل الكيماويات اكثر من الألياف الصناعية.