

ELYAF TANI YÖNTEMLERİ

Tekstil elyaflarının tanınabilmesi ve birbirinden ayırt edilebilmesi için değişik test ve tanı yöntemleri uygulanır. Bunlar:

- Yakma testi
- Elyafın mikroskop altında tanısı
- Elyafın çeşitli boyar maddelerle verdiği renklerin karşılaştırılması
- Kimyasal analizler

Bunlardan en kolay ve laboratuvar şartları gerektirmeyen yakma testi, elyafların tanısında şu sonuçları verir.

YAKMA TESTİ SONUÇLARI

Elyafın yanma sırasında gösterdiği şekil değişikliği ve kokusu elyafın tanımlanmasında yardımcı olabilir.

PAMUK	Hemen alev alır, çabuk yanar, erimez, yanmış kağıt kokusu verir, siyah ve grimsi kül bırakır.
YÜN	Hemen alev alır, yavaş yanar, kendi kendine söner, yanmış saç kokusu verir, artık olarak şekilsiz siyah gevrek bir madde kalır.
İPEK	Boncuklanmaksızın hafif bir cızırtıyla yanar, hafifçe erir, yanmış saç kokusu verir.
VİSKOZ	Hemen alev alır, hafif bir cızırtıyla yanar, kendi kendine sönmeyen, kağıt kokusu verir, artık olarak koyu siyah veya grimsi bir kül bırakır.
SELÜLOZ ASETAT	Hemen alev alır ve büzülür, siyah, sert ve kolay kırılır bir cisim meydana getirir, asetik asit kokusu verir.
SELÜLOZ TRİASETAT	Selüloz asetata benzer.
POLİAMİD	Alev karşısında büzülür, yavaş yavaş eriyerek yanar, kolay kırılmayan yuvarlak sert bir cisim haline gelir, dumanı genellikle beyazdır.
POLYESTER	Polyamide benzer, fakat dumanı siyah ve islidir.
AKRİLİK	Kolay alev alır, kendi kendine sönmeyen, eriyerek yanar, sert siyah yanık et kokusunda bir cisim meydana getirir, dumanı siyah ve islidir.
CAM	Yanmaz fakat erir ve büzülerek yuvarlak boncuk haline gelir.
ASBEST	Erimez.
REJENERE PROTEİN	Boncuklanmadan yanar, yanmış tüy kokusu verir.