

Kumaş Geri Dönüşüm Prosesi ve Yangın Riskleri



Giriş:

Tekstil sektöründe, her prosesin kendi içinde farklı riskler barındırdığına daha önce değinmiştik (bkz. Tekstil Sektöründe Genel Yangın Riskleri). Konfeksiyon işletmelerinde, pamuk ipliği üretim tesislerinde ve tekstil malzemelerinin depolanmasında karşılaşılan riskleri ve alınması gereken önlemleri ilgili yazılarda bulabilirsiniz.

Atık kumaşların geri dönüştürülebilmesi için küçük parçalar haline getirilmesi gerekmektedir. Bu proses sırasında parçalama makinelerinde sık sık küçük yangınlar gözlenmektedir. Bunun sebebi atık içerisindeki metal parçalarının makinenin hareketli parçaları ile sürtünmesi sonucu kıvılcımların oluşması ve bu kıvılcımların küçük kumaş parçalarını tutuşturmasıdır.



Resim 1 Kumaş parçalama makinesi



Resim 2 Kumaş geri dönüşüm tesisinden görünüm (balya makinesi)

Önem: Bu tür bir yangını genellikle portatif yangın söndürücü ile anında müdahale ederek söndürmek mümkündür. Fakat böyle bir yangına anında müdahale edebilmek için makine operatörünün sürekli makine başında bulunması gerekmektedir. Küçük bir gecikme bile yangının büyümesine ve portatif yangın söndürücüyle söndürülemeyecek seviyeye ulaşmasına neden olabilir.

Bunu önlemek için makine içerisine yerleştirilecek otomatik sprinkler veya manuel söndürücüler faydalı olacaktır. Özellikle karbondioksit (CO₂) gazlı sistemler çok uygundur. Bu sistem makine içerisinde gerekli gaz konsantrasyonu sağlayarak yangını boğma metoduyla söndürür. Ancak sistemin dezavantajı da bulunmaktadır;

gazın dışarıya kaçmaması ve makine içindeki gaz konsantrasyonunun azalmaması için kapakların sürekli kapalı tutulması, izolasyonun çok iyi olması gerekmektedir. Aksi takdirde sistem amacına ulaşamayacaktır. Ayrıca CO2 gazına alternatif gazlar da kullanılabilir fakat maliyeti nedeniyle en çok tercih edilen gaz CO2' dir.

Hazırlayan: Erhan Ergüneş

Kaynakça

1. Fire Precautions In the Clothing and Textile Industries – HSC (Health&Safety Commission) Books

Bu belge içeriğinde yer alan bilgiler, tüm olası tehlikelerin tespit edildiği ve başka herhangi bir tehlike bulunmadığı anlamına gelmemektedir. Allianz, bu belgenin içeriğinde sözü edilen tavsiye ve önerilere uyulması sonucunda herhangi bir işletmenin, tesisin, bina veya lokasyonun güvenlik veya sağlık yönünden kusursuz hale geleceği veya herhangi bir yasa, tüzük, yönetmelik ve şartname veya mevzuata uygun hale geleceği konusunda herhangi bir garanti verildiği iddiasını kesinlikle reddeder.

İrtibat İçin

Allianz Sigorta A.Ş

Allianz Tower
Küçükbakkalköy Mah. Kayışdağı Cad. No.1
Ataşehir / İstanbul
Tel: (0216) 556 66 66
Faks: (0216) 556 67 77

www.allianzsigorta.com.tr
allianzrisk@allianz.com.tr