



Derleme Makale / Review Article

TEKSTİL MALZEMELERİ İLE KAPALI ALAN HAVA KALİTESİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ

Duygu GAZİOĞLU RÜZGAR
Şule ALTUN*

Bursa Teknik Üniversitesi, DBMMF, Lif ve Polimer Mühendisliği Bölümü, Bursa, Türkiye

Gönderilme Tarihi / Received: 28.03.2016
Kabul Tarihi / Accepted: 17.10.2016

ÖZET: Modern insan yaşamının yaklaşık % 90'ını kapalı ortamlarda geçirmektedir, bu nedenle iç hava kalitesi günümüzde insan sağlığı ve konforunu etkileyen önemli parametrelerden biri haline gelmiştir. Kapalı ortam havasında, NO_x, SO_x, CO_x ve uçucu organik bileşikler başta olmak üzere pek çok kirletici gaz bulunmaktadır. Kirletici gazların yol açtığı baş ağrısı, göz, burun ve boğaz rahatsızlıkları, yorgunluk, cilt problemleri, öksürük ve bulantı gibi etkiler, yaşam kalitesini düşürdüğü gibi, çalışan verimini de olumsuz yönde etkilemektedir. Bu çalışmada, iç hava kirleticileri, iç hava kalitesini etkileyen faktörler ve tekstil malzemelerinin iç hava kalitesine olan etkileri incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: İç hava kalitesi, sorpsiyon, tekstil, kirletici gazlar

IMPROVING INDOOR AIR QUALITY WITH TEXTILE MATERIALS

ABSTRACT: People spend nearly 90% of their time in closed spaces therefore indoor air quality is an important factor that affects human health and comfort. Indoor air contains a variety of pollutant gases such as NO_x, SO_x, CO_x and volatile organic compounds. Pollutants can lead to a number of complaints on people's health and work efficiency. The most common complaints are headache, eye, nose, and throat irritation, fatigue, skin irritation, coughs and nausea. In this study, indoor air pollutants, the factors that affect the indoor air quality and the effect of textile materials on indoor air quality are examined.

Keywords: Indoor air quality, sorption, textile, pollutant gases

* Sorumlu Yazar/Corresponding Author: sule.altun@btu.edu.tr
DOI: 10.7216/1300759920162310406, www.tekstilvemuhendis.org.tr