ResearchGate

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: https://www.researchgate.net/publication/387423700

Sandwich Fabrics As Industrial Textile Product

Conference Paper · October 2017

CITATIONS
0

READ
1

3 authors, including:



Ahmet Gani
Kayseri University
132 PUBLICATIONS **489** CITATIONS
SEE PROFILE



Mustafa Oğuz Gök
Kahramanmaraş Sütçü İmam University
20 PUBLICATIONS **115** CITATIONS
SEE PROFILE

All content following this page was uploaded by Ahmet Gani on 26 December 2024.

The user has requested enhancement of the downloaded file.

SANDWICH FABRICS AS INDUSTRIAL TEXTILE PRODUCT

Hatice Kübra ARIKAN
The University of Kahramanmaraş Sütçü İmam, Department of Industrial Product Design
haticekubraarikan@gmail.com

Ahmet GANİ
The University of Kahramanmaraş Sütçü İmam, Faculty of Engineering and Architecture, Department of Electrical and Electronics Engineering
agani@ksu.edu.tr

Mustafa Oğuz GÖK
The University of Kahramanmaraş Sütçü İmam, Faculty of Fine Arts, Department of Textile and Fashion Design
gokmustafaoguz@gmail.com

ABSTRACT: Along with the changing and developing living conditions, new materials and products are discovered and production continues to increase. A wide variety of materials are used in the industrial field to achieve the desired performance. However, textile materials are among the most preferred materials in product construction due to their economical and technical advantages. While textile materials are mostly produced in two dimensions, it is possible to produce in three dimensions by developing technology and increasing need. Sandwich fabrics in the new textile product innovation are three dimensional structures, especially those designed with textile materials which are used in the industrial field and are important for the future. The advantages of sandwich fabrics are attracted by its excellent pressure resistance, air permeability, elasticity, insulation, bending performance and drape. They have a wide range of uses because they allow the combination of different materials in the production of three dimensional textile materials. In this study, industrial field sandwich textile products are given brief information about the production technologies and their usage areas are investigated.

Key words: industrial textiles product, 3D textiles, sandwich fabrics.

ENDÜSTRİYEL TEKSTİL ÜRÜNÜ OLARAK SANDVİÇ KUMAŞLAR

ÖZET: Değişen ve gelişen yaşam şartları ile birlikte, yeni malzeme ve ürünler keşfedilerek üretimleri artarak devam etmektedir. Endüstriyel alanda istenilen performansı gerçekleştirmesi için çok çeşitli malzeme kullanılmaktadır. Ancak tekstil yapılı malzemeler ise ekonomik ve teknik olarak sahip olduğu avantajlar nedeniyle ürün yapımında en fazla tercih edilen malzemeler arasındadır. Tekstil yapılı malzemeler çoğunlukla iki boyutlu üretilirken gelişen teknoloji ve artan ihtiyaç ile üç boyutlu üretimine imkan sağlanmaktadır. Yeni tekstil ürünü inovasyonunda sandviç kumaşlar üç boyutlu yapısı ile özellikle endüstriyel alanda kullanılan ve gelecek için önem taşıyan tekstil materyalleri ile tasarlanan yapılardır. Mükemmel basma dayanımı, hava geçirgenliği, esneme özelliği, yalıtım imkânı, eğilme performansı ve dökümlülüğü ile kullanıldığı yapı içerisinde kazandırdığı avantajları sandviç kumaşlar kullanıcıyı cezp etmektedir. Üç boyutlu tekstil materyallerin üretiminde farklı materyallerin birleşimine izin vermeleri nedeniyle geniş bir üretim ve kullanım alanına sahiptirler. Bu çalışmada, endüstriyel alanda sandviç tekstil

yapılı ürünlerin üretim teknolojileri hakkında kısa bilgi verilerek kullanım alanları incelenmiştir.

Anahtar sözcükler: endüstriyel tekstil ürünü, üç boyutlu tekstiller, sandviç kumaşlar.