



Derleme Makalesi / Review Article

SUSTAINABILITY APPROACHES IN DENIM PRODUCTS AND PRODUCTION PROCESSES

Nilşen SÜNER EROĞLU

Haliç University, Fine Art Faculty, Textile and Fashion Design Dept, İstanbul, Turkey

Gönderilme Tarihi / Received: 21.03.2023

Kabul Tarihi / Accepted: 12.09.2023

ABSTRACT: Sustainability in denim refers to the practices implemented to reduce the environmental, economic and social impacts of the denim production process and these practices are divided into two as product and production process. Sustainable denim product practices include various approaches such as using environmentally friendly, organic materials and recycled denim. In the sustainable production process, there are more sustainable alternatives such as desizing with amylase enzyme, mercerization with the best available techniques, bleaching with enzyme, ozone and laser technologies, washing with natural resources and water reduction technologies. This study aims to explain the sustainable product and production process that can reduce waste, water and energy consumption, using environmentally friendly raw materials, recycling and reuse.

Keywords: Sustainable, denim production, recycled denim, denim fading, denim washing

DENİM ÜRÜNLERİNDE VE ÜRETİM SÜREÇLERİNDE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK YAKLAŞIMLARI

ÖZ: Denimde sürdürülebilirlik, denim üretim sürecinin çevresel, ekonomik ve sosyal etkilerini azaltmak için uygulanan uygulamaları ifade eder ve bu uygulamalar ürün ve üretim süreci olarak ikiye ayrılmaktadır. Sürdürülebilir denim ürün uygulamaları, çevre dostu, organik malzemeler ve geri dönüştürülmüş denim kullanmak gibi çeşitli yaklaşımları içermektedir. Sürdürülebilir üretim sürecinde amilaz enzimi ile haşıl sökme, mevcut en iyi tekniklerle mercerizasyon, enzim, ozon ve lazer teknolojileri ile ağartma, doğal kaynaklarla yıkama ve su indirgeme teknolojileri gibi daha sürdürülebilir alternatifler bulunmaktadır. Bu çalışma, atık, su ve enerji tüketimini azaltabilecek, çevre dostu hammaddeler kullanarak, geri dönüşüm ve yeniden kullanıma sunabilecek sürdürülebilir ürün ve üretim sürecini açıklamayı amaçlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Sürdürülebilirlik, denim üretimi, geri dönüştürülmüş denim, denim ağartma, denim yıkama

*Sorumlu Yazarlar/Corresponding Author: nilseneroglu@halic.edu.tr

DOI: <https://doi.org/10.7216/tekmuh.1268723> www.tekstilvemuhendis.org.tr