

ẢNH HƯỞNG CỦA MẬT ĐỘ SỢI ĐẾN ĐẶC TÍNH MAO DẪN NƯỚC CỦA CÁC ỐNG SỢI POLYESTER FILAMENT KHÔNG DÚN

INFLUENCE OF YARN DENSITY ON WATER CAPILLARY PROPERTIES OF NOT TEXTURED FILAMENT YARN POLYESTER PIPES

Nguyễn Thị Thảo^{1*}

TÓM TẮT

Bài báo nghiên cứu ảnh hưởng của mật độ sợi đến chiều cao mao dẫn nước, độ dẫn nước của các ống sợi 100% polyester filament không dún để từng bước lựa chọn được vật liệu dệt làm ống bơm nước chế tạo thảm tưới. Những ống sợi 100% polyester filament không dún (OX) sử dụng trong nghiên cứu này có mật độ sợi từ 0,05 g/cm³ đến 0,365 g/cm³. Kết quả đã cho thấy chiều cao mao dẫn lớn nhất của ống sợi filament không dún (OX₉) là 27,5 cm ở mật độ 0,330 g/cm³. Kết quả cho thấy, độ dẫn nước của ống sợi polyester filament không dún (OX₉) lớn nhất. Do đó, ống sợi polyester filament không dún (OX₉) có thể lựa chọn làm ống bơm nước chế tạo thảm tưới.

Từ khóa: Sợi, mật độ sợi, mao dẫn nước, sợi filament không dún.

ABSTRACT

This article studied the effect of yarn density on water capillary height, water conductivity of not textured filament polyester yarn pipes in order to select appropriate textile materials made pumps for making irrigation mats. Not textured filament polyester yarn pipes (OX) used in this research have fiber density from 0,05 g / cm³ to 0,365 g / cm³. The results showed that the largest capillary height of (OX₉) not textured filament yarn pipes was 27,5 cm at density 0,330 g/cm³. The results also showed that the conductivity of the water not textured filament yarn pipe (OX₉) was the largest. Therefore, not textured filament polyester yarn pipes (OX₉) can be chosen to make pumps for manufacturing irrigation mats.

Keywords: Yarn, yarn density, water capillary, not textured filament yarn.

¹Khoa Dệt may và Da giày, Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp

*E-mail: ntthao@uneti.edu.vn

Ngày nhận bài: 09/09/2016

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 20/10/2016

Ngày chấp nhận đăng: 15/12/2016