

Tekstile berbahan polyester sebagai bahan ducting (Pengujian berdasarkan ASTM D737 - 96) = Polyester textile as ducting material. (Based on ASTM D737-96 test)

Andhi Saputra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20250354&lokasi=lokal>

Abstrak

Saluran udara (ducting) merupakan bagian dari sistem pengkondisian udara yang berfungsi untuk mendistribusikan udara terkondisi ke ruangan yang akan dikondisikan. Belakangan ini penggunaan textile ducting yang berbahan dasar tenunan serat polyester dapat menjadi sebuah alternatif sebagai media untuk pendistribusian udara terkondisi tersebut. Oleh karena itu pengujian permeabilitas perlu dilakukan untuk mengetahui kedapannya tekstil polyester yang akan digunakan sebagai textile ducting tersebut. Textile ducting memiliki kelebihan baik dari segi teknis, ekonomis, kesehatan, maupun estetika. Dari segi teknis textile ducting telah memenuhi kriteria kenyamanan dan distribusi udara yang lebih baik, dari segi ekonomis textile ducting lebih murah dan mudah dalam instalasi dan pemeliharaan, dari segi kesehatan textile ducting dapat berfungsi sebagai filter udara, serta dari segi estetika textile ducting tersedia dalam pilihan warna yang beragam. Sehingga penggunaan tekstil polyester yang memiliki sifat kedap udara dapat digunakan sebagai textile ducting berjenis high-throw.

.....Ducting is a part of air conditioning as air distribution, textile ducting based on weaved polyester fiber have been used as alternative air ducting as of late, which can distribute the conditioned air to the desired place. Consequently, air permeability test has to be done to determine the air permeability of polyester textile which will be used as textile ducting. There are some technical, economic, health and esthetics advantages of textile ducting. From technical aspect textile ducting has met the requirements of comfortable criterion and better air distribution, from economic aspect textile ducting has lower price, ease to install and maintain, from health aspect textile ducting can be functioned as air filter and from esthetical aspect textile ducting is available on various color. So, the usage of polyester textile which has appropriate airproof properties is suitable as high-throw textile ducting application.