

Nyilatkozat a gyapjúfilcek lángállóságáról

A Multifelt Factory 100% gyapjú és gyapjú-viszkóz alapú filceket gyárt. A tűzállóság tekintetében a 100% gyapjú termékeink nagyobb biztonságot jelentenek, bár a keverék alapú termékeink is minimum 60% gyapjút tartalmaznak.

A gyapjúfilcek természetes módon lángállóak. A gyapjúrost struktúrájának köszönhetően ugyanis a gyapjú több oxigént igényel, mint ami a levegőben rendelkezésre áll, ahhoz hogy gyúlékony legyen. A gyapjúsál ennek megfelelően kiváló a tűzbiztonság tekintetében. Nem olvad, nem csöpög és nem tapad a bőrre, amikor ég.

A leggyakrabban használt textilszálak (pamut, műselyem, poliészter, akril és nejlon) közül a gyapjú a leginkább lángálló.

Tűzállósági tulajdonságai a következők:

- Nagyon magas, 570-600 ° C-os gyulladási hőmérséklet
- Nagy oxigén határ index (LOI) - az égés fenntartásához szükséges oxigénszint
- Alacsony égési hő - az égési folyamatban felszabaduló hőenergia
- Nem olvad és nem tapad
- Önoltó – közvetlenül a lángból eltávolítva kialszik

A gyapjú inherens tűzállósága természetesen magas nitrogén- és víztartalmából származik. Emiatt a gyapjú csak magas oxigén koncentráció mellett képes égni. A gyapjú meggyulladhat, ha nagy hatékonyságú hőforrásnak van kitéve, de általában nem, vagy csak rövid ideig ég. Ezenkívül a gyapjú keresztirányú sejtmembrán szerkezete megduzzad, amikor az égéspontra hevül, ami így szigetelő réteget képez. Ez tovább akadályozza a láng terjedését. Ez azt is jelenti, hogy a gyapjú kevesebb füstöt és mérgező gázt termel, mint a szintetikus szálak.

A gyapjú természetes lángállósági tulajdonságai ideálissá teszik belső terekben való alkalmazásra szőnyegként, függönyként, kárpitként, mivel ez csökkenti a téren belüli tűz terjedésének kockázatát. A gyapjú fontos jellemzője még, hogy csak ég, nem olvad meg és nem csepeg a bőrre, ami életmentő lehet.

A gyapjúra vonatkozó további hivatalos lángállósági dokumentumok elérhetők a Nemzetközi Gyapjú Textil Szövetség weboldalán: www.iwto.org