Otázka: Plošné textilie

Předmět: Zbožíznalství, Textilní technologie

Přidal(a): Plošné textilie

Definujte textilii.

- jsou to suroviny, polotovary a výrobky zhotovené z textilních vláken

Definujte plošnou textilii.

- výrobek zhotovený z textilních surovin různými klasickými či neklasickými textilními technologiemi, jelikož dva rozměry jsou řádově větší než třetí

Na čem především závisí vlastnosti plošných textilií?

- použité surovině
- technologii výroby
- konstrukci textilie
- technologických parametrech
- úpravě

Jaké znáte formy plošných textilií?

- Metrové plošné textilie (metráž)
- Dělené plošné textilie
- Tvarované plošné textilie

Jak rozdělujeme plošné textilie podle materiálu, konstrukce, vlastností, vzoru, struktury povrchu a hmotnosti?

- Podle materiálu-bavlnářské, lnářské, vlnařské, hedvábnické
- Podle konstrukce nitě-tkanina, pletenina, krajkovina …
- Podle vzoru-hladké, vzorované
- Podle struktury povrchu-hladké, vlasové, smyčkové, broušené …
- Podle hmotnosti-lehké, středně těžké, těžké, odlehčené

Definujte tkaninu – plošná textilie zhotovená ze dvou soustav nití (osnova,útek), které jsou vzájemně provázány v kolmém směru

Jaké jsou typické vlastnosti tkaniny? – vysoká pevnost, nízká tažnost a vysoká stabilita tvaru

Definujte pleteninu – je vytvořená z nití provázaných formou oček a kliček

Charakterizujte zátažnou pleteninu a typické vlastnosti.

- jsou v ní z téže nitě vytvořená očka či ostatní vazební prvky ve směru řádku (očko po očku, řádek po řádku)
- dobrá paratelnost, dobrá třevost, měkkost, tepelná izolace

Charakterizujte osnovní pleteninu a typické vlastnosti.

- vytvořená ze soustavy nití
- jsou v ní z téže nitě tvořená očka i ostatní vazební prvky ve směru sloupků, celý řádek se

zhotovuje najednou
- velmi špatná paratelnost, nižší tažnost než u tkaniny

Definujte zátažnou pleteninu jednolící, oboulící a obourubní.

Definujte krajkovinu.

- vzdušná, většinou bohatě urovnaná plošná textilie s nízkým zaplněním plochy

Definujte osnovní pleteninu a vlastnosti.

Jaké znáte oblasti použití krajkovinu, uveďte příklady použití.

- zácloviny, tily-závoje, podklad pro vyšívání

Definujte plsť a oblasti použití.

- je vytvořená z vrstvy vláken spojených plstěním nebo vpichováním speciálních jehel

- čalounictví, technické plsti ...

Definujte netkanou textilii.

- Zhotovené z vlákenného rouna zpevněného vpichováním, proplétáním, chemickým nebo tepelným pojením

Vlákenné suroviny používané pro výrobu netkaných textilií.

- Používají se vlákna běžně zpracovaná, polypropylenová vlákna, celulózová vlákna a textilní surovin, které vznikají jako technologické odpady či recyklovaný odpad

Jaké znáte formy pojiv používaných pro výrobu netkaných textilií.

- Roztoky, vodní disperse, zpěněná disperse polymerů, pasty, tuhé polymery

Základní fáze výroby netkaných textilií.

- Příprava vlákenné vrstvy
- Zpevnění vlákenné vrstvy
- Úprava

Vyjmenujte způsoby přípravy vlákenné vrtsvy.

- Mechanický, aerodynamický, hydrodynamický, ...

Mechanický způsob přípravy vlákenné vrtsvy.

- Vlákenná vrstva se vytvoří na mykacích strojích které jsou speciálně vyvinuté pro výrobu NT
- Rouna se zhotoví podélným, příčným nebo kolmým vrstvením pavučiny => vlákna v rounu jsou orientována

Aerodynamický způsob přípravy vlákenné vrstvy.

Hydrodynamický způsob přípravy vlákenné vrstvy.

- Tato mokrá metoda je odvozena od výroby papíru a používá se při výrobě tenkých méně objemných textiliích

Technologie SPUN-BOUD.

- je velmi efektivní
- získává se rouno z nekonečných vláken (geotextilie,obalové materiály, agrotextilie, ...)

Technologie MELT-BLOWN

- Vytváří rouno u velmi jemných konečných vláken
- Tavenina vytékající ze zvlákňovací trubice, je strhávána proudem vzduchu čímž se získají velmi jemná vlákna, která se ukládají na dopravník

Technologie elektrostatického zvlákňování

- Je založena na formování taveniny

Zpevňování vlákenné vrstvy vpichování

- Patří mezi nejstarší a nejpoužívanější způsob zpevňování
- Vlákenná vrstva prochází mezi dvěma perforovanými rošty, kterými pronikají jehly s ostny
- Vpichovací jehly roztáhnou některá vlákna na příč rounem a tím dojde ke zpevnění

Zpevňování vlákenné vrstvy chemickým a tepelným pojením, uveďte příklady jejich

použití.

Technologie TUFTING – charakteristika, použití

- Technologie všívání, je nejrozšířenější, používá se na podlahové krytiny

Charakterizujte textilie prošívané, uveďte příklady použití

Charakterizujte textilie laminované a použití

- Textilie opatřené vrstvou polypuretanové pěny

Charakterizujte textilie s membránou

- textilie s velmi těžkou mikroporésní fólií
- velikost porů je velmi malá
- je nepromokavá ale vzdušná

Textilie povrstvené

- Textilie opatřené vrstvou netextilního materiálu
- Používá se na pláštěnky