

Popis použitých materiálů:

www.rajponozek.cz

Bavlna (CO):

Nejpoužívanější a nejznámější přírodní materiál, známý již 8000 let. Přírodní vlákno, vyrůstající na povrchu semen bavlníku.

Ponožky z bavlníkového vlákna jsou velmi jemné a hebké. Bavlna má vysokou nasákavost, prodyšnost, pevnost v tahu, odolnost proti oděru a je příjemná na omak. Bavlna zcela neelastická. Proto se musí v ponožce kombinovat s jinými elastickými materiály (elastan), který zaručuje, že ponožka skvěle „padne na nohu“. Pro delší životnost bavlněné ponožky, jsou do pleteniny přidávány umělá vlákna jako např. polyamid nebo polypropylén. Ponožky jsou pleteny tak, že umělá vlákna tvoří vnitřní nosnou kostru ponožek a bavlna vnitřní a vnější část.

- Bavlna se upravuje tak, aby se zvýšila její kvalita:
- Mercerování: bavlněné vlákno se pod tlakem zploští v solném roztoku. Tato technika má za výsledek i vysoký lesk.
- Česání: což představuje odstranění nečistot, uzlů a krátkých vláken z nitě dlouhých vláken za účelem získání jemného a hladkého vlákna.

BIO bavlna:

Označení BIO bavlna zaručuje přísně kontrolovaný původ suroviny a postup výroby. Nesmějí se používat žádné chemikálie a pěstování musí být v souladu s ekologickým zemědělstvím. Proti klasické bavlně je příjemnější na omak, šetrnější k citlivé pokožce a má delší trvanlivost.

Microbavlna:

Microbavlna je vysoce kvalitní a jemná česaná bavlna, která díky speciální technologii předění získává mimořádné vlastnosti (vhodné např. pro výrobu bezešvého prádla). Úplet je velmi jemný, ale přitom pevný, barevně stálý a nenáročný na údržbu. Svoje vynikající vlastnosti si uchovává i při opakovaném praní.

Bambus (BA):

Bambusové vlákno je vyrobeno z jedné z nejvyužívanějších rostlin jihovýchodní Asie – volně rostoucího bambusu. Vlákno má dlouhou životnost, stabilitu, pevnost, příjemný omak a vysoký lesk. Nejdůležitější jsou ale její antialergické a antibakteriální vlastnosti.

Modal® (Mo):

Celulóznové vlákno podobné viskóze, kompletně přírodní s vysokou pevností a transportem vlhkosti. Vyrábí se z bukového dřeva. Úplety z modalu zůstávají díky svému hladkému povrchu tvarově a barevně stálé, měkké a jemné i po častém praní.

Výhody proti bavlně:

- o 50% vyšší absorpce a přenos vlhkosti
- měkčí a hebký na omak
- vyšší sytost barev a lesku i po opakovaném praní

Vlna (WO):

Vlna pochází ze srsti zvířat (ovcí, králíků, koz apod.) Toto přírodní vlákno má vynikající izolační vlastnosti, absorbuje velké množství vlhkosti a jen velmi zvolna ji odpařuje. Zaručuje velmi vysoký tepelný komfort.

Vlna Merino:

Vlna je duté vlákno, které bylo miliony let vyvíjeno k ochraně savce. Merino vlna pochází jen z extra jemné ovčí vlny a vyznačuje se vlastnostmi, jako jsou: vynikající izolační vlastnosti, vysoká schopnost odvádět pot, jemný až hedvábný omak, elasticita, prodyšnost, ochrana před UV zářením, antibakteriální a antialergické účinky.

Polyamid (PA):

Syntetické vlákno, které je velmi pružné, trvanlivé s nejvyšší odolností proti oděru. Dodává pletenině vysokou životnost a stálý tvar. Polyamid je minimálně nasáklavý a rychle osychá. Používá se na výrobu spodního prádla, plavek, punčochového zboží, apod.

Polypropylen (PP):

Syntetické vlákno, které je velmi pevné a má velmi vysokou odolnost proti oděru. Dodává pletenině vysokou životnost a stálý tvar. Polypropylen není nasákový ale má velmi dobré transportní schopnosti odvádět vlhkost. Toto vlákno se často používá v pletenině pro funkční prádlo a termoprádlo.

Elastan (Ea):

Velmi elastické syntetické vlákno, které se nechá roztáhnout na nejméně trojnásobnou délku a po uvolnění tahu se vrátí na (téměř) původní rozměr.

Akryl (Ac):

Umělé vlákno a nízkou hustotou, které se používá se jako náhrada vlněných výrobků. Akryl je pružný a měkký, s nižším sklonem ke žmolování. Je citlivý na vysoké teploty. Výrobky z něj jsou teplé, nesráží se a snadno se perou. Používá se například k výrobě pletených a plyšových výrobků.

Polyester (PI):

U polyesterového vlákna oceníte zejména velmi dobrou odolnost vůči oděru a působení světla a slunečních paprsků. Tyto materiály jsou tak velmi trvanlivé a stálobarevné. Polyesterová vlákna se vyznačují velmi nízkou navlhavostí a naopak dobrou schopností odvádět vlhkost, čímž přispívají rychlejšímu odvodu potu od pokožky. Polyesterová vlákna jsou díky svému kruhovému průřezu vysoce lesklá a výsledné textilii propůjčují hedvábný vzhled a omak.

Hedvábí:

Je přírodní vlákno spřádané ze zámotků bource morušového na nejjemnější textilní surovinou. Vlákno je lesklé, lehké, velmi měkké, téměř nemačkové, chladivé v létě, teplé v zimě.

Nejkvalitnější je takzvané morušové hedvábí (z bource morušového - motýl). Ze střední části zámotku lze bez přerušení odvinout přibližně 1200 metrů hedvábné nitě. Vlákna se vaří a posléze jsou deapretována, aby byla nit měkká a mohla být barvena.

Viskóza:

Jedná se o buničinnové vlákno, vlastnostmi podobné hedvábí. Výrobky z viskózy mají lesklý vzhled, jsou příjemné na omak a mají dobrou savost. Viskóзовé hedvábí se používá u všech výrobků, které mají mít vlastnosti podobné přírodnímu hedvábí a nemají být příliš drahé.

Tactel:

Je typ vlákna, registrovaného firmou Du Pont, vlastnostmi podobnými polyamidu. Používá se na celou řadu výrobu a oblečení. Vlákno má výjimečně jemné a lesklé. Tactel se snadno udržuje v čistotě a vyznačuje se velkou prodyšností, aby byla zaručena regulace tepla a vlhkosti.

Nylon:

Nylon je polyamid, jinak obchodní název pro vlákno vyrobené firmou Du Pont v roce 1938. Tehdy byl revolučním krokem v oblékání a začala výroba dámských punčoch. Nylon se vyrábí s různou tloušťkou příze (den) a v dnešní době je základní surovinou pro moderní punčochové zboží.

Lycra®:

Lycra je obchodní název pro vysoce kvalitní elastan firmy Du Pont. Toto patentované pružné vlákno zaručuje, že elasticita materiálu bude po celou dobu životnosti stejná. Vlákno se vždy vrátí do původního tvaru, i když se roztáhne min. třináásobně!

Při výrobě ponožek je to důležitý materiál, který zabezpečí přilnutí ponožky k chodidlu, drží tvar ponožky která tak nevytváří záhyby a nohy jsou chráněny proti otlakům a puchýřům.

Outlast®:

Speciální značkové akrylové vlákno, které obsahuje velké množství mikrokapslí Thermocules, které zaručují maximální regulaci teploty nohy. Při aktivním pohybu se noha zahřívá a mikrokapsle teplo absorbují. Pokud se noha začne ochlazovat, začne opačný proces a mikrokapsle uvolňují teplo zpět. Ponožky z tohoto vlákna, výrazně zlepšují tepelný komfort při použití.

Coolmax®:

Moderní technologií vyrobené polyesterové vlákno, udržující nohu stále v suchu. Toto speciální čtyřkanálové vlákno, má zvýšenou plochu povrchu, je vodoodpudivé, nenasákavé a velmi rychle odvádí tělesnou vlhkost od pokožky. Coolmax zachovává kůži při aktivním pohybu permanentně v suchu a teple a udržuje na těle souvislou vzduchovou vrstvu tepelně stabilní v chladném i teplém prostředí. Toto vlákno se uplatňuje hlavně u oblečení a ponožek pro horskou turistiku, horolezectví a podobné zátěžové sporty.

Filactive®:

Moderní příze složená z vláknem bavlny a polypropylénu Maraklon. Výsledný materiál je vysoce odolný proti opotřebením, má výborné termoizolační vlastnosti a ideální schopnost odvádět pot. Těmito vlastnostmi zaručuje maximální ochranu nohy.

Sensura®:

Speciálně tvarované polyesterové vlákno vyznačující se extra velkým odvodem vlhkosti, velmi jemným omakem, vysokou životností a dobrými izolačními vlastnostmi. Vlákno Sensura je vodoodpudivé a nenasákavé, velmi rychle odvádí tělesnou vlhkost z pokožky na horní vrstvu materiálu. Schne rychleji než jiné textilie, odvádí vlhkost ve formě páry (odpařováním) a reguluje tělesnou teplotu. Sensura zachovává kůži při aktivním pohybu permanentně v suchu a teple a udržuje na těle souvislou vzduchovou vrstvu, tepelně stabilní v chladném i teplém prostředí.

Polycolon:

Speciálně upravený polypropylen od firmy Schoeller. Polycolon je syntetické vlákno, které je velmi pevné a má velmi vysokou odolnost proti oděru, na dotek však zůstává měkké a příjemné. Dodává pletenině vysokou životnost a stálý tvar. Polycolon má výborné transportní vlastnosti pro odvod vlhkosti (potu).

CLIMAYARN:

Dokonalá kombinace Merino vlny a značkového polypropylenu s ionty stříbra. Tato kombinace zajišťuje výrazně vyšší odolnost proti opotřebením, vysoký tepelně izolační komfort a antibakteriální účinky. Ponožky z tohoto materiálu zajišťují ideální teplotu pro tělo i v nejhorsších klimatických podmínkách.

SilproX:

Speciálně vypředené polypropylénové vlákno s obsahem iontů stříbra. Polypropylen maximálně transportuje vlhkost. Ionty stříbra zpomalují a omezují růst bakterií způsobujících rozklad potu tím, že narušují jejich buněčnou stěnu. Tyto vlastnosti zabraňují zápachům a tvorbě plísní. Ponožky a termoprádlo z materiálu SilproX jsou pak antibakteriální a antiseptické.

SILVER + ALOE VERA:

Jedná se o konečnou úpravu ponožek přidáním mikročástic obsahujících výtažek z rostliny ALOE VERA (hojivý a zklidňující účinek) a iontů stříbra, které zajišťují ničení bakterií v pletenině. Tento antibakteriální účinek zamezuje tvorbě plísní a nepříjemného zápachu nohou.

TEXMITECAP P-ECO:

Jedná se o konečnou úpravu ponožek přidáním mikročástic obsahujících výtažek odpuzující hmyz a klíšťata. Tato moderní úprava sice 100% nezabrání napadení klíštětem, ale riziko velmi snižuje. Výrobce uvádí trvanlivost cca 20 šetrných vyprání, účinnost výtažku se postupně vytrácí.

ULTRA FRESH:

Jedná se o konečnou úpravu ponožek přidáním mikročástic obsahujících výtažek antibakteriální látky. Tato úprava spolehlivě a dlouhodobě chrání před nepříjemnými pachy, zlepšuje hygienu a komfort při nošení.