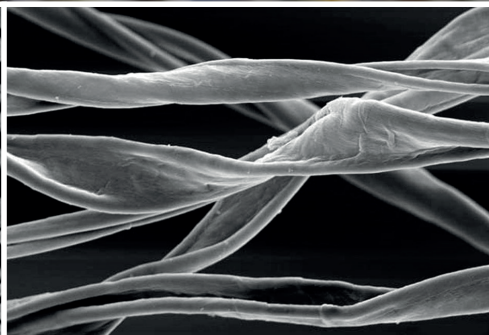


přehled
**MATERIÁLŮ
A VAZEB**



VLÁKNA

přírodní

◀ BAVLNA

Nejoblíbenější přírodní materiál v oděvním průmyslu. Bavlina je charakteristická vlastnostmi jako je jemnost, poddajnost, pevnost, dobrá savost a prodyšnost. Je příjemná na dotek a odolá vyšším teplotám. Často se používá v kombinaci se syntetickými materiály, například elastanem.



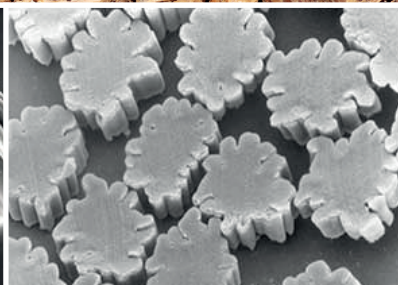
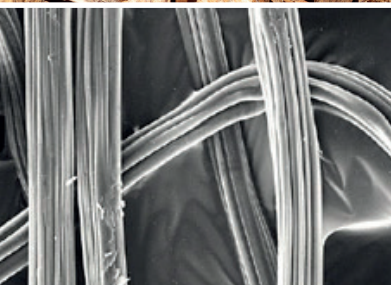
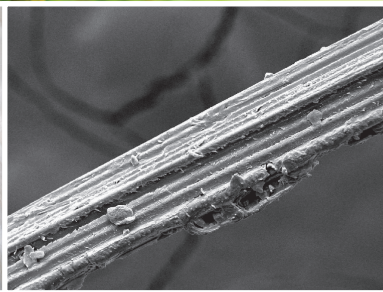
ORGANICKÁ BAVLNA

Bavlina pocházející z ekologicky kontrolovaného zemědělství a dále zpracovaná za přísné kontroly všech výrobních procesů. Největšími producenty jsou Turecko, Indie, USA a Čína.



SUPIMA®

Značka představující nejvyšší kvalitu bavlny 1 % světové produkce. Jedná se o druh Pima bavlny pěstované v USA s více než stoletou historií. Její unikátní dlouhá vlákna jsou dvakrát silnější oproti běžné bavlně. Zamezují vytažení, lámání a trhání, díky čemuž jsou produkty z ní vyrobené neuvěřitelně jemné, odolné, nežmolknou a udržují si svou podobu po dlouhou dobu.



VLÁKNA

chemická – z přírodních materiálů

◀ BAMBUSOVÉ VLÁKNO

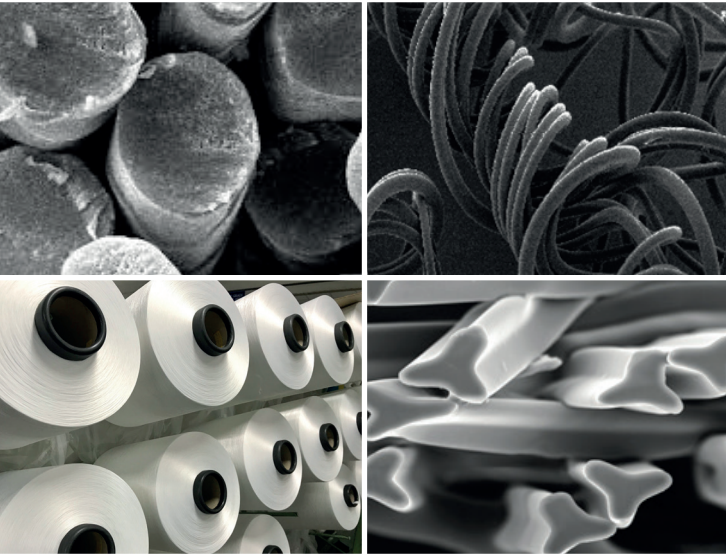
Vláknno vyrobené z bambusu na bázi regenerované celulózy. Má termoregulační, antibakteriální, anti-mykotické a antistatické vlastnosti. Je pevnější s 3× vyšší savostí než bavlna, odolné častému praní a dlouhodobě si udržuje své vlastnosti. Nedoporučujeme používat aviváž, aby se nesnížila savost materiálu.

◀ VISKÓZA

Vláknno vyrobené na bázi regenerované celulózy. Základní surovinou bývá buničina vytvořená ze dřeva, či bavlny. Materiál je prodyšný s vysoce absorpčními vlastnostmi. Ve srovnání s bavlnou je splývavější, lesklejší a jemnější.

VLÁKNA

chemická – ze syntetických materiálů



◀ ELASTAN

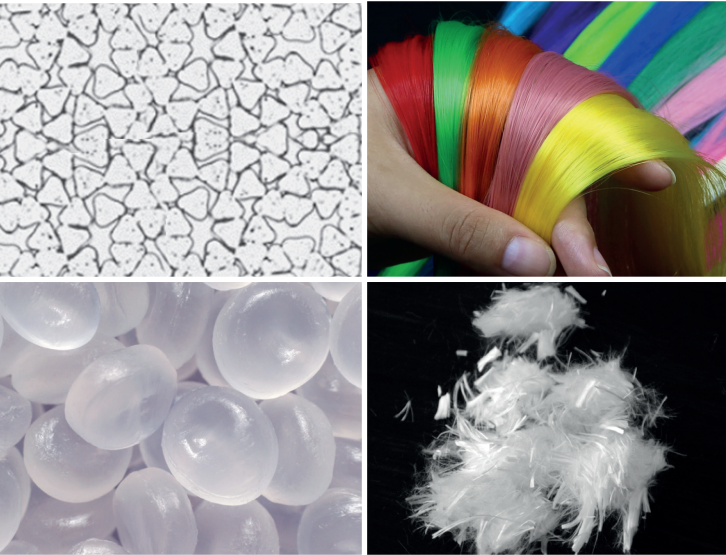
Jedná se o velice jemné, pevné, pružné polyuretanové vlákno. Stěžejní vlastností je vysoká pružnost. Elastan lze bez porušení natáhnout až na tři až sedminásobek své původní délky. Vždy se používá v kombinaci s ostatními materiály, zajišťuje stálost tvaru, zvýšení pružnosti a snížení mačkovitosti finálního produktu. Elastan je náchylný vysokým teplotám.

◀ POLYESTER

Vysoce odolné a snadno udržitelné syntetické vlákno, ceněné pro svou stálost tvaru a malou navlhavost. Díky rychleschnoucí vlastnosti je materiál často používán pro sportovní produkty. Vlákna lze vytvořit silná i velmi jemná (mikropolyester) a přesto pevná. Chemickými a mechanickými procesy je možné docílit dalších úprav vlastností materiálu: izolační vlastnosti, impregnace a další.

VLÁKNA

chemická – ze syntetických materiálů

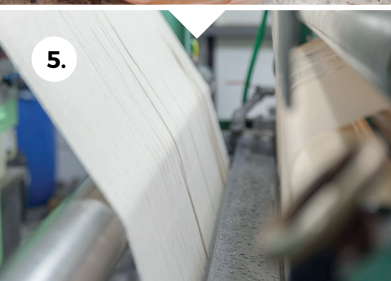


◀ POLYAMID

Polyamidové vlákno je vyráběné obdobně jako polyesterové. Materiál je odolný, snadný na údržbu, dobře drží tvar a díky nízké navlhavosti rychle schne. Má 2x větší odolnost vůči oděru než polyester. Stejně jako u polyesteru lze vytvořit velice jemná, či silná a odolná vlákna. Průřez vlákna a chemické úpravy ovlivňují vlastnosti finálního produktu.

◀ POLYPROPYLEN

Polypropylenová vlákna se díky hladkému a tvrdému povrchu vyznačují vysokou odolností vůči oděru. Vlákna vykazují dobré hydrofobní vlastnosti, které velice nízkou absorpcí vody uchovávají pevnost a rozměrovou stálost materiálu i ve vlhkém prostředí. Finální materiál je lehký a vykazuje dobré termoizolační vlastnosti.

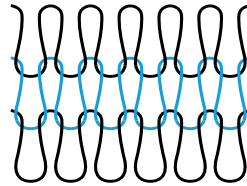
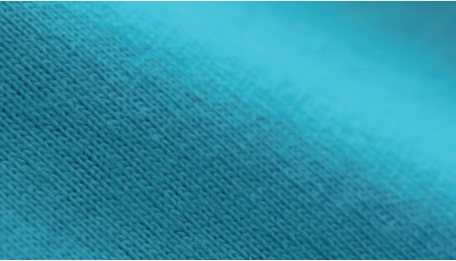


PŘÍZE

1. Již tisíciletí se bavlník pěstuje především v tropických oblastech – Egypt, Indie, Peru. Vlákna získáváme ze semene rostliny (až 30× 7000 vláken na jedné rostlině).
2. Děnně je sklizeno až 120 kg semen bavlníku, která jsou stále sklizena ze 70% ručně.
3. Bavlník je dovážen v lisovaných balících k dalšímu zpracování (1 balík - 200 kg).
4. Bavlna se přepírá pro zbavení větších nečistot a zbytků rostlin.
5. Pomocí dopravníkového pásu dochází k rozmělnění, čištění a zužování do vláknenného pramene.
6. Dále dochází k natažení a zákrutu pramene, kde vzniká finální produkt – příze – která je navijena na cívku.
7. V následujících krocích je příze zpracovávána k dalšímu prodeji a dodávána jako konečný produkt zákazníkovi.

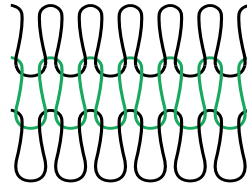
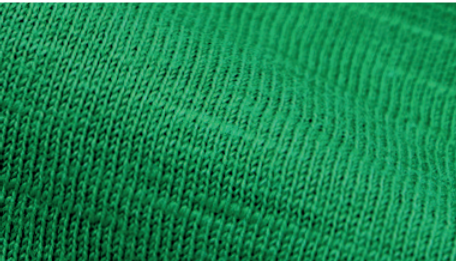
VAZBY

pleteniny



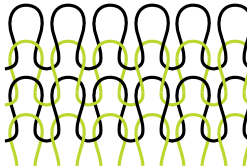
◀ SINGLE JERSEY

Jemná zátažná pletenina s charakteristickými stroměčkovitými sloupky na lícni a obloučky na rubní straně. Vazba se vyznačuje tažností, měkkostí a snadnou páratelností. Příze použitá ke zpracování pleteniny má vliv na výslednou kvalitu zboží. Výrobky jsou zhotoveny z kvalitní prstencové dopřádané příze.



◀ SINGLE JERSEY SLUB

Jemná zátažná pletenina s charakteristickou žíhanou strukturou. Pro docílení výsledného efektu se používá příze se silnějšími a slabšími místy po celé délce, která jsou vytvořena změnou těsnosti zákrutu. Tento materiál se vyznačuje také pružností.

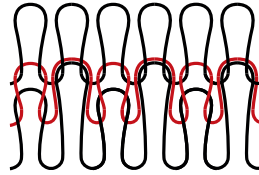
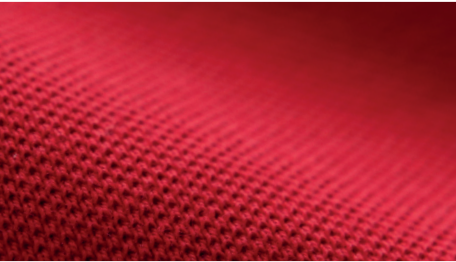


◀ DOUBLE FACE

Double face pletenina nazývaná také jako oboulícní. Vazba má na lícni i rubní straně hustě se střídající lícni a rubní sloupky. Ve volném stavu lze vidět očka pouze lícni, v nataženém i rubní. Tato pletenina vypadá identicky z rubu i lícu a v příčném směru vykazuje vysokou pružnost materiálu.

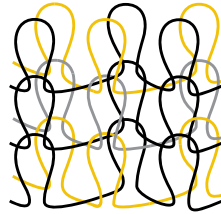
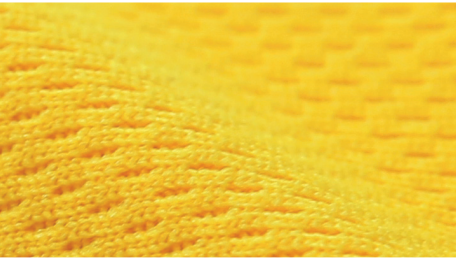
VAZBY

pleteniny



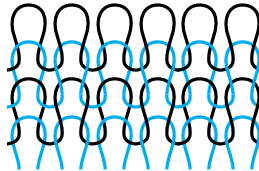
◀ PIQUE

Zátažná vzorovaná pletenina s plastickým geometrickým vzorem z lícni strany. Na rubní straně je doplněna podkládanou nití. Tento druh pleteniny je oblíbený pro výrobu polokošil a oděvů ideálních pro sport a pohybové aktivity. Výrobky z něj vyrobené jsou prodyšné a snadné na údržbu.



◀ INTERLOCK PIQUE

Vazba zátažné pleteniny se vzorem, kde se střídají dva plné interlokové řádky s řádkem jednolícni podkládaným. Jedna strana pleteniny má keprově rozsazená vytažená očka, druhá strana je hladká. Tento druh pleteniny je vhodný pro výrobu oděvů ideálních pro sport a pohybové aktivity. Výrobky z něj vyrobené jsou prodyšné a snadné na údržbu.

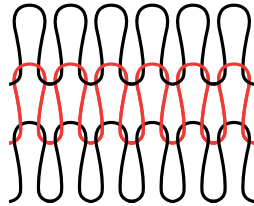
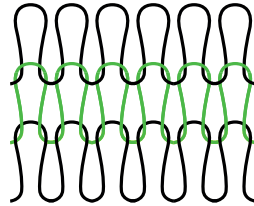


◀ ŽEBROVÝ ÚPLET

Oboulíční pletenina tvořená drobným vzorem žebrování, označovaným 1:1, či 2:2. Tento údaj určuje poměr lícniých a rubniých sloupků pleteniny, které se pravidelně střídají. Výsledným efektem je plastický vzor drobných sloupků na obou stranách materiálu. Žebrový úplet je pružný, nejčastěji bývá používán pro vznik límců, manžet, lég a lemů polokošil a mikin.

VAZBY

pleteniny



◀ FLEECE

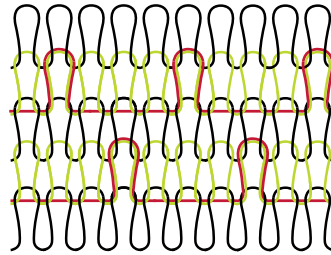
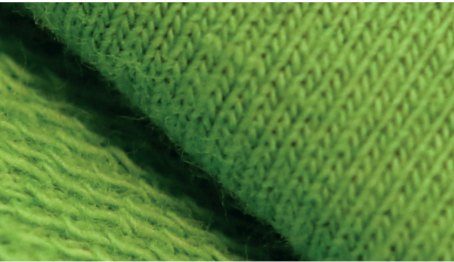
Zátažná pletenina charakteristická hustě počesaným měkkým povrchem po obou stranách materiálu. Má vynikající tepelně izolační vlastnosti, dlouhou životnost a je nenáročný na údržbu. Často bývá opatřen antipilingovou úpravou. Výrobky jsou vhodné pro výšivku a laserové gravírování.

◀ STRETCH FLEECE

Z vnější strany hladká z vnitřní strany počesaná, funkční, strečová pletenina s vynikajícími tepelně izolačními vlastnostmi. Je měkká, lehká, prodyšná a rychleschnoucí. Ideální pro sport a pohybové aktivity. Materiál je opatřen antipilingovou úpravou.

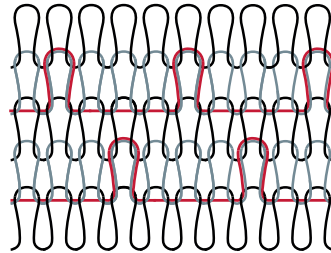
VAZBY

pleteniny



◀ VÝPLŇKOVÁ PLETENINA - NEPOČESANÁ

Zátažná pletenina s charakteristickými stromečkovitými sloupky na lícni a obloučky na rubní straně. Vazba je doplněna výplňkovou nití, která je vedena po rubové straně pleteniny. Přidaná nit zvyšuje pevnost, savost a objem pleteniny.

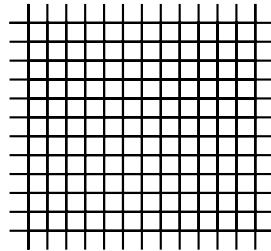


◀ VÝPLŇKOVÁ PLETENINA - POČESANÁ

Zátažná pletenina s charakteristickými stromečkovitými sloupky na lícni a počesaným měkkým povrchem na straně rubní. Výplňková nit pleteniny vedená po rubové straně je rozvolněna mechanickou úpravou rubové strany materiálu. Takto upravený povrch vykazuje hřejivější vlastnosti a zvětšuje svůj objem.

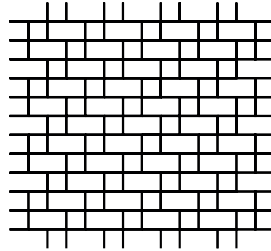
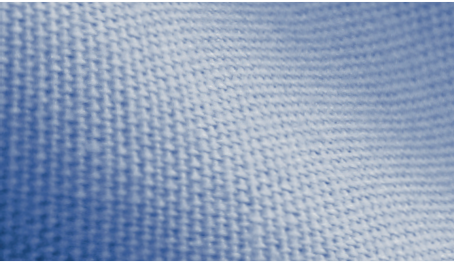
VAZBY

tkaniny



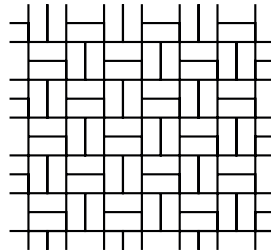
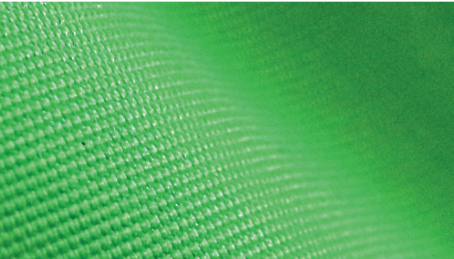
◀ PLÁTNO

Pevná, pravidelně se opakující vazba, která se vyznačuje stejným vzhledem z lícni i rubní strany. Svým jednoduchým a hustým uspořádáním vytváří rovnoměrný, hladký povrch, který je vhodný pro potisk i výšivku. Tkaniny jsou vyráběné z kvalitní česané bavlny nebo polyesteru.



◀ POPELÍN

Bavlnářská hladká, měkká a hustá tkanina střední hmotnosti, vyráběná v plátnové vazbě, hustěji dostavená v osnově, řidčeji v útku (tzn. v útku – příčném směru – je na 1 cm méně nití než v osnově). V útku je někdy použito hrubších nití, takže vzniká jemné příčné žebrování.

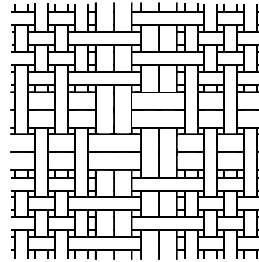


◀ OXFORD

Vazba odvozená od plátnové vazby. Rozdílem je, že při vzniku tkaniny se střídají minimálně dvě osnovní a dvě útkové nitě. Oxford tkanina je lesklejší než plátno. Má široké uplatnění. Může být tvořena jak z přírodních, tak ze syntetických přízí.

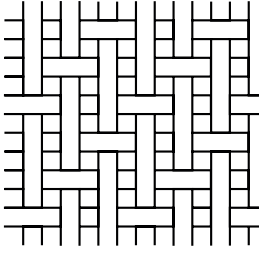
VAZBY

tkaniny



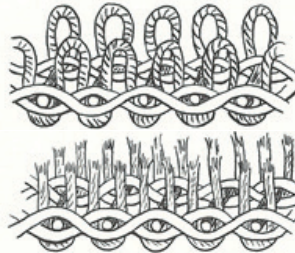
◀ RIP STOP

Velice pevná pravidelně se opakující vazba. Do hladkého povrchu jsou v odstupech 5 – 8 mm zatkané tlustší osnovní i útkové nitě. Povrch tkaniny získává efekt mřížkované struktury. Tato pomyslná mřížka zásadně zvyšuje odolnost tkaniny proti natržení.



◀ KEPR

Keprová vazba tkaniny se vyznačuje šikmým řádkováním, které se pravidelně opakuje. Tkanina v keprové vazbě je volnější, hřejivější, měkčí a pružnější při zpracování než plátno, vhodná pro potisk i výšivku. Zboží je vyráběno z kvalitní česané bavlny nebo ze směsi s polyesterem.

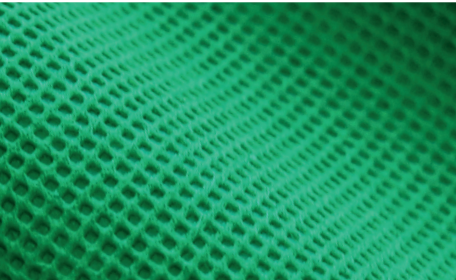


◀ FROTÉ

Smyčková tkanina tvořena pevnými smyčkami po obou stranách materiálu. Jedná se o trojrozměrnou textilií s velmi měkkým omakem a vynikajícími absorpčními vlastnostmi. Vyrábí se z ní především ručníky a osušky v materiálovém složení 100% bavlny, či směsi bambusového vlákna a bavlny.

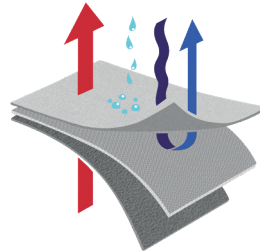
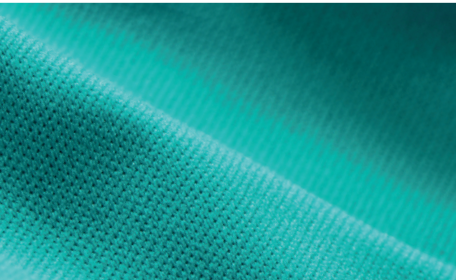
VAZBY

speciální



◀ NETKANÁ TEXTILIE

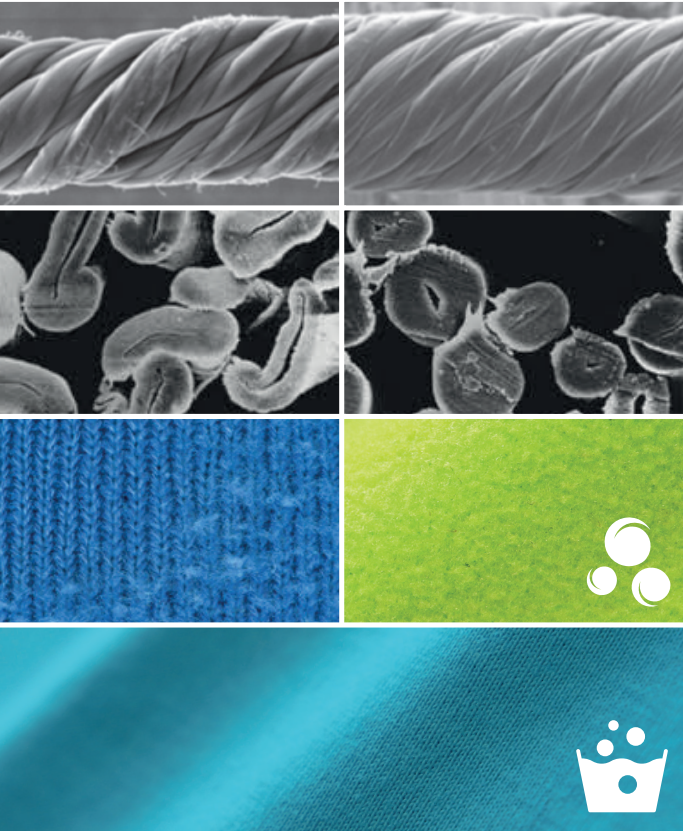
Textilie vyráběná bez použití pletení, či tkaní. Vstupní surovinou bývá nejčastěji tavenina syntetických polymerů. Výsledkem je hladká, plošná porézní textilie s relativně vysokou tažnou pevností a nízkou pevností v oděru a ohýbání. Materiál je oblíbený v průmyslu díky nízkým pořizovacím nákladům a dobrým filtračním a izolačním vlastnostem.



◀ SOFTSHELL

Softshell je laminovaná textilie pro moderní, sportovní oblečení a oblečení pro outdoorové aktivity. Dělí se na membránové a nemembránové. Oblečení z těchto materiálů jsou lehké, teplé, pružné a s vysokou mechanickou odolností. Softshell s membránou pak může být i nepromokavý a zároveň prodyšný.

ÚPRAVY



◀ PŘEDSRÁŽENÁ BAVLNA

Během výrobního procesu bavlněných produktů dochází ke zmenšení prostoru mezi jednotlivými vlákny a tím se eliminuje riziko smrštnutí textilie při pracím a sušícím cyklu. Tento proces umožňuje finální výrobek prát na vysoké teploty, čímž se umožní odstranění veškerých nečistot a bakterií.

◀ MERCEROVANÁ BAVLNA

Proces mercerace bavlny probíhá během smáčení textilie do lázně, ve které dojde k deformaci nerovnoměrných vláken bavlny. Vlákenný průřez tak získá téměř dokonalý tvar, díky kterému se finální výrobek stává jemnějším na omak s lesklým vzhledem. Mercerací tak dosáhneme vyšší pevnosti materiálu a lepší stálosti barev.

◀ ANTIPIPINGOVÁ ÚPRAVA

Antipilingová úprava minimalizuje uvolňování vláken a tím předchází žmolkování textilie. Díky tomuto procesu dochází k fixaci a stabilizaci jednotlivých vláken. Snižuje se tak znehodnocení vrchní vrstvy při nadměrném namáhání a tření, a tím se prodlužuje samotná životnost a funkčnost výrobku.

◀ SILIKONOVÁ ÚPRAVA

Ošetření látky v silikonové lázni za účelem zdokonalení jejích vlastností, podobně jako aviváž, avšak s trvalejším efektem. Takto ošetřený výrobek je hebký na omak, odolný vůči nečistotám, méně se špiní a mnohem lépe k němu přilne potisk.



PROTECTION
COMFORT
DURABILITY

Modified at the molecular level for revolutionary spill protection.

NANotex[®]
EXPECTATIONS EXCEEDED
nanotex.com ©2015 NANOTEX

ZNAČKOVÉ MATERIÁLY

◀ **NANotex**[®] RESISTS SPILLS

Certifikovaný materiál, který byl zásadně upraven pomocí nanotechnologie. NANotex[®] úprava odpuzuje vodu, prodlužuje životnost a zachovává přirozenou měkkost a prodyšnost materiálu. Materiál odolá kontaktu s tekutinou bez absorpce, nenavlhne, nezanechá mokré skvrny, veškeré kapičky úhledně stečou.

◀ **3M**[™] PRUHY

Produkt jimi opatřený zvyšuje viditelnost osoby, která jej nosí, a tím snižuje pravděpodobnost nehod. Technologie 3M[™] reflexních materiálů je založena na vrstvě mikroskopických skleněných kuliček připevněných na podkladové vrstvě tkaniny, která je opatřena zrcadlovou plochou. Na jednom cm² tkaniny se nachází až 30 000 skleněných kuliček.

◀ **CORDURA**[®]

Je konstruována v souladu se schválenými standardy firmy INVISTA pro značku CORDURA[®]. Mezi hlavní vlastnosti tkaniny patří odolnost v oděru a roztržení, odolnost proti skvrnám. Díky své pevnosti zaručuje dlouhou životnost. CORDURA[®] je registrovanou obchodní značkou společnosti INVISTA pro odolné materiály.



CORDURA[®]
BRAND
F A B R I C



MALFINI
A.S.



MALFINI®



RIMECK®

Piccolio®