

## Funkční prádlo LUING PYREX Ag - střední

Materiál	Typ	Katalogový list	Cena za kus bez DPH	Cena za kus včetně 21% DPH
gramáž 140 g/m <sup>2</sup> , 50% Ba, 50% POP	Triko LUING PYREX Ag - bez rukávů, velikost S-XL	844/08/F	287,00 Kč	347,00 Kč
gramáž 140 g/m <sup>2</sup> , 50% Ba, 50% POP	Triko LUING PYREX Ag - bez rukávů, velikost XXL-XXXL	844/08/F	341,00 Kč	413,00 Kč
gramáž 140 g/m <sup>2</sup> , 50% Ba, 50% POP	Triko LUING PYREX Ag - krátký rukáv, velikost S-XL	845/08/F	300,00 Kč	363,00 Kč
gramáž 140 g/m <sup>2</sup> , 50% Ba, 50% POP	Triko LUING PYREX Ag - krátký rukáv, velikost XXL-XXXL	845/08/F	355,00 Kč	429,00 Kč
gramáž 140 g/m <sup>2</sup> , 50% Ba, 50% POP	Triko LUING PYREX Ag - dlouhý rukáv, velikost S-XL	846/08/F	389,00 Kč	471,00 Kč
gramáž 140 g/m <sup>2</sup> , 50% Ba, 50% POP	Triko LUING PYREX Ag - dlouhý rukáv, velikost XXL-XXL	846/08/F	436,00 Kč	528,00 Kč
gramáž 140 g/m <sup>2</sup> , 50% Ba, 50% POP	Tričko LUING PYREX Ag s límečkem, krátký rukáv, velikost S-XL	847/08/F	355,00 Kč	429,00 Kč
gramáž 140 g/m <sup>2</sup> , 50% Ba, 50% POP	Tričko LUING PYREX Ag s límečkem, krátký rukáv, velikost XXL-XXXL	847/08/F	402,00 Kč	487,00 Kč
gramáž 140 g/m <sup>2</sup> , 50% Ba, 50% POP	Tričko LUING PYREX Ag s límečkem, dlouhý rukáv, velikost S-XL	848/08/F	444,00 Kč	537,00 Kč
gramáž 140 g/m <sup>2</sup> , 50% Ba, 50% POP	Tričko LUING PYREX Ag s límečkem, dlouhý rukáv, velikost XXL-XXXL	848/08/F	491,00 Kč	594,00 Kč
gramáž 140 g/m <sup>2</sup> , 50% Ba, 50% POP	Triko LUING PYREX Ag - střední s krátkými rukávy-límeček-dámské, velikost S-XL	855//08/F,	355,00 Kč	429,00 Kč
gramáž 140 g/m <sup>2</sup> , 50% Ba, 50% POP	Triko LUING PYREX Ag - střední s krátkými rukávy-límeček-dámské, velikost XXL-XXXL	855//08/F,	402,00 Kč	487,00 Kč

gramáž 140 g/m <sup>2</sup> , 50% Ba, 50% POP	Triko LUING PYREX Ag-střední s krátkými rukávy-prošívané-dámské, velikost S-XL	854//08/F	300,00 Kč	363,00 Kč
gramáž 140 g/m <sup>2</sup> , 50% Ba, 50% POP	Triko LUING PYREX Ag-střední s krátkými rukávy-prošívané-dámské, velikost XXL-XXXL	854//08/F	355,00 Kč	429,00 Kč
gramáž 140 g/m <sup>2</sup> , 50% Ba, 50% POP	Triko LUING PYREX Ag-střední s krátkými rukávy-dámské, velikost S-XL	853//08/F	300,00 Kč	363,00 Kč
gramáž 140 g/m <sup>2</sup> , 50% Ba, 50% POP	Triko LUING PYREX Ag-střední s krátkými rukávy-dámské, velikost XXL-XXXL	853//08/F	355,00 Kč	429,00 Kč
gramáž 140 g/m <sup>2</sup> , 50% Ba, 50% POP	Ribano LUING PYREX Ag - střední, velikost S - XL	860//08/F	569,00 Kč	688,00 Kč
gramáž 140 g/m <sup>2</sup> , 50% Ba, 50% POP	Ribano LUING PYREX Ag - střední, velikost XXL-XXXL	860//08/F	614,00 Kč	743,00 Kč
gramáž 140 g/m <sup>2</sup> , 50% Ba, 50% POP	Spodky LUING PYREX Ag, velikost S-XL	849/08/F	300,00 Kč	363,00 Kč
gramáž 140 g/m <sup>2</sup> , 50% Ba, 50% POP	Spodky LUING PYREX Ag, velikost XXL-XXXL	849/08/F	355,00 Kč	429,00 Kč

**Funkční prádlo a oděvy LUING PYREX Ag s antibakteriálně působícími mikročásticemi stříbra** zakomponovanými přímo do vláken textilie jsou určeny pro použití u hasičských a záchranných sborů. Slouží jako výstrojná a pracovní součást nejen pro každodenní nošení i v těch nejextrémnějších pracovních podmínkách, ale i pro volný čas a zábavu včetně sportu.

### Základní charakteristika

K výrobě je použita funkční textilie, která má tzv. knotový efekt pro odvod vlhkosti od těla a jeho rozvedení do vnější vrstvy oblečení.

Tato moderní textilie je vyráběna ze speciálního progresivního polypropylenového vlákna modifikovaného antibakteriálním aditivem na bázi biogenních kladných iontů stříbra, které neškodí tělu ani životnímu prostředí.

### Užitné a zdravotní vlastnosti

Antibakteriální účinky stříbra znaly již antické kultury starého Řecka a Říma. Vyráběly stříbrné nádoby a přístroje, aby zabráňovaly množení bakterií ve vodě a potravinách. Kationty stříbra Ag<sup>+</sup> samovolně

vznikající působením vlhkosti jsou aktivní vůči grampozitivním i gramnegativním bakteriím. Jsou vysoce toxické pro mikroorganismy, ale nevykazují toxicitu vůči lidským tkáňovým buňkám. Dosud nebyl prokázán ani žádný vývoj odolnosti mikroorganismů na stříbro. Kationty stříbra se mnohdy jeví ještě účinnější než běžná antibiotika, neboť jsou extrémně aktivní již v malém množství.

Pouhá přítomnost aktivních iontů stříbra katalicky ovlivňuje značné množství buněčných funkcí. Výsledkem je antibakteriální aktivita proti celému spektru lékařsky významných mikroorganismů včetně bakterií, plísní, hub a kvasinek. Tím se výrazným způsobem redukuje vznik nepříjemných pachů doprovázejících pocení a udržuje se biologická rovnováha pokožky. Snižuje se infekce a nastoluje se hygienická svěžest při všech druzích činností bez tzv. pocitu „ulepenosti“. Zvláště významná je možnost využití v prostředích s přísnými hygienickými požadavky nebo s vysokým rizikem kontaminace pokožky bakteriemi, plísněmi, houbami a kvasinkami.

### Technické parametry

Použité polypropylenové vlákno je tvořeno 33 filamenti při



hmotnosti 56 g na

1 km tohoto vlákna. Aplikace moderních technologií při výrobě těchto velmi tenkých vláken umožňuje velmi efektivně, účinně a především trvale implantovat mikročástice stříbra ne na povrch, ale přímo do samotné hmoty vlákna. Takto aplikované bakteriostatické aditivum nemigruje z tkaniny do pokožky, ani se nevytluhuje, ale permanentně v tkanině zůstává. Tím si textilie zachovává své vlastnosti po celou dobu své životnosti. Laboratorně byl prokázán konstantní, nesnížený, permanentní antibakteriální účinek textilie i po 60 pracích cyklech!

Polypropylenové vlákno je nejlehčí ze všech, je téměř nenasákové (absorbuje pouze 0,01% vlhkosti), má nadprůměrnou pružnost, vysokou pevnost a odolnost vůči otěru. Zcela zásadní je jeho chemická inertnost. Je odolné vůči



kyselinám i zásadám, oxidačním i redukčním činidlům, nereaguje na chemické látky vylučované pocením.

Vlákno udržuje mírně záporný elektrický náboj, a proto nepřitahuje atmosférický prach. Vlákno má kruhový průřez a jeho povrch je hladký. Proto nečistoty neusazují uvnitř vlákna. Teplota měknutí polypropylenového vlákna je 135– 140 °C a vlákno se taví při 158 °C. Velmi důležitý je fakt, že výrobky jsou certifikovány jako zdravotní prostředek I. třídy. Výroba se provádí v přesně evidovaných šaržích a podléhá kontrole certifikačním orgánem. Veškeré ponožky, prádlo a oděvy určené pro použití u hasičských záchranných sborů jsou schváleny Ministerstvem vnitra, generálním ředitelství HZS ČR a jsou na ně vystaveny katalogové listy.

### **Způsob výroby a struktura materiálu**

Textilie, ze které jsou oděvy a prádlo šity se vyrábí pletením.

Použita je kombinace aditivovaného polypropylenového vlákna a bavlny. Vnitřní a vnější strana textilie mají různou podobu. Na vnitřní straně je vypletena jemná mřížka pouze ze samotného stříbrem aditivovaného polypropylenového vlákna. Pot je odváděn od pokožky a rozvádí se do vnější vrstvy textilie. Vnější strana je tvořena čistou bavlnou, která vlhkost zachycuje a bez pocitu chladu umožňuje její postupné odpařování.

Hmotnost 1m<sup>2</sup> použité textilie je 140 g.

