

## Seamless LUING PYREX Ag

Materiál	Název	Katalogový list	Cena za kus bez DPH	Cena za kus včetně 21% DPH
100% POP	Scampolo seamless	913/09/F	614,00 Kč	743,00 Kč
100% POP	Tričko seamless s krátkým rukávem	914/09/F	646,00 Kč	781,00 Kč
100% POP	Tričko seamless s dlouhým rukávem	915/09/F	809,00 Kč	979,00 Kč

**Funkční prádlo LUING PYREX Ag s antibakteriálně působícími mikročásticemi stříbra** zakomponovanými přímo do vláken textilie jsou určeny pro použití u hasičských a záchranných sborů. Slouží jako výstrojní 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 jejich výrobě je použita funkční textilie, která má tzv. knotový efekt pro odvod vlhkosti od těla 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 66 filamenti při hmotnosti 100 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 nejlépe ze všech, je téměř nenasákavé (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 se 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.

### **Způsob výroby a složení**

Textilie, ze které je toto velmi jemné prádlo vyrobeno se plete na speciálních strojích s velkou hustotou pletacích jehlic.

Trup je samostatně pleten jako tubus, a proto je bezešvý. Pro tento typ prádla používá výrobce název seamless. U tohoto materiálu nízké gramáže je použito pouze stříbrem aditivované polypropylenové vlákno. Stavbou vlákna tvořeného spředenými filamenti, způsobem pletení textilie a svými fyzikálními vlastnostmi zajišťuje jedinečný odvod vlhkosti z pokožky na vnější stranu textilie.