



Materiálové listy návrhu kompletního pánského stejnokroje Příloha č. 5a

Specifikace kompletního pánského služebního stejnokroje v abecedním pořadí:

Bunda jaro/podzim - pánská	strana č. 2
Bunda zimní - pánská	strana č. 3
Čepice – kšiltovka - unisex	strana č. 4
Čepice zimní - unisex	strana č. 5
Kalhoty krátké slim - pánské	strana č. 6
Kalhoty krátké – pánské	strana č. 7
Kalhoty letní - pánské	strana č. 8
Kalhoty zimní - pánské	strana č. 9
Košile dlouhý rukáv - pánská	strana č. 10
Košile krátký rukáv - pánská	strana č. 11
Kravata - pánská	strana č. 12
Polokošile - pánská	strana č. 13
Polokošile z funkčního materiálu - pánská	strana č. 14
Svetr pletený - pánský	strana č. 15
Šála - pánská	strana č. 16
Vesta pletená - pánská	strana č. 17

Jednotlivé oděvní součásti kompletního pánského služebního stejnokroje jsou určeny pro profese řidič MHD, dispečer, dopravní asistent a dispečer asistent, pracovník informační kanceláře, pracovník pořádkové služby.

Bunda jaro/podzim pánská

Materiál:

Vrchový materiál:

Ukazatel	Hodnota	Certifikace
druh materiálu / vazba :	Softshell	
složení materiálu :	100 % polyester + membrána TPU – termoplastický polyuretan	
plošná hmotnost :	320 g/m ² (± 10 g/m ²)	
šíře v cm :	150 cm	
vodní sloupec :	> 10 000 mm H ₂ O	JIS L1092-1998
prodyšnost :	min. 3 000 g/m ² /24h	JIS-L-1099-2012
paropropustnost (MVTR) :	min. 10 000 g/m ² /24h	ASTM E96BW-9BW 23
stálobarevnost při praní 40°C :	4-5	

Materiál je ve shodě se základními všeobecnými podmínkami definovanými v následujících dokumentech:

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
 - Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 84/2001 Sb. o hygienických požadavcích na hračky a výrobky pro děti ve věku do 3 let.
- Výrobky jsou za daných podmínek obvyklého použití bezpečné.

Podšívka – začištěný přední díl přes kapsy :

Ukazatel	Hodnota	Údržba
druh materiálu / vazba :	úplet sport Warmkeeper počesaná pletenina	viz. technický popis oděvu
složení materiálu :	100 % polyester	
plošná hmotnost :	190 g/m ² (± 10 g/m ²)	
šíře v cm :	150 cm	

Bunda zimní – pánská

Materiál:

Vrchový materiál:



Ukazatel	Hodnota	Certifikace
druh materiálu / vazba :	tkaná syntetická tkanina / plátňová vazba	
složení materiálu :	100 % polyester	
koncová úprava materiálu :	použité koncové úpravy materiálu: WR = water repellent – odolnost proti vodě, PU = polyuretan, PVC = polyvinylchlorid	splňuje normu REACH - přílohu XVII normy
plošná hmotnost :	215 g/m ² (± 10 g/m ²)	
šíře v cm :	150 cm	
pevnost v tahu		ISO 13934-1:2013
osnova :	1 500	ISO 13934-1:2013
útek :	1 400	ISO 13934-1:2013
změna rozměrů po jednom cyklu praní		ISO 6330:2000
osnova :	max. 3.0 %	ISO 6330:2000
útek :	max. 3.0 %	ISO 6330:2000
odolnost proti oděru :	> 10 000	ISO 12947-2:2002
odolnost proti žmolkování :	3-4	ISO 12945-2:2000
stálobarevnost při praní :	změna barvy : 4-5	ISO 105-C06:2010
	pouštění barvy : 3-4	ISO 105-C06:2010
stálobarevnost v potu :	4-5	ISO 105-E04:2013
stálobarevnost při tření :		ISO 105-X12:2001
za sucha :	4-5	ISO 105-X12:2001
za vlhka :	2-3	ISO 105-X12:2001
stálobarevnost na světle :	> 4	ISO 105-B02:2013
vodní sloupec :	min. 3 000 mm H ₂ O	

Podšívka:

Ukazatel	Hodnota	Údržba
druh materiálu / vazba :	prošev s vatelínem	viz. technický popis oděvu
složení materiálu :	100 % polyester	
plošná hmotnost :	180 - 200 g/m ²	
šíře v cm :	150 cm	

Čepice – kšiltovka – unisex

Materiál:

Vrchový materiál:

Ukazatel	Hodnota	Certifikace
druh materiálu / vazba :	kepr	OEKO TEX 100
složení materiálu :	100 % bavlna těžká, broušená	
plošná hmotnost :	260 g/m ² (± 10 g/m ²)	

Čepice zimní – unisex

Materiál:



Vrchový materiál:

Ukazatel	Hodnota	Certifikace
druh materiálu / vazba :	úpletová příze	OEKO TEX 100 STANDARD
složení materiálu :	50 % bavlna, 50 % acryl	
specifikace vlákna :	ba = 3.5-4.9 mic	
	AC N = 1.5 Dx38 mm	
jemnost :	Nm 30/2	
Vk jemnosti :	1.19	
počet zákrutů/m :	480 TPM (u skané příze)	
VK zákrutů :	2.5	
pevnost :	14.11 cN/tex	
VK pevnosti :	7.43	
tažnost :	6.03	
VK tažnosti :	7.43	
Uster % :	6.12	
slabá místa (-50%)/1000 m :	0	
silná místa (-50%)/1000 m :	1,5	
neps (nopky) (+200%)/1000 m :	1	
Stálosti příze		
průměrná žmolovitost :	min. stupeň 3	
praní 30°C :	stupeň 3-4	
stálost v mokřém prostředí :	stupeň 3-4	
otěr za sucha :	stupeň 3-4	
otěr za mokra :	min. stupeň 3	
světlo :	stupeň 3-4	

Kalhoty krátké slim pánské

Materiál:

Vrchový materiál:



Ukazatel	Hodnota	Certifikace
druh materiálu / vazba :	strukturované 2x1 vroubkované plátno birdseye	OEKO TEX 100
složení materiálu :	77 % polyester, 21% viskóza, 2% elastan	
koncová úprava materiálu :	teflonová úprava, vodoodpudivost, proti skvrnám	splňuje normu REACH - přílohu XVII normy
plošná hmotnost :	200 g/m ² (+10 g/m ²)	
šíře v cm :	150 cm	
pevnost v tahu :		BS EN ISO 13934-2
osnova :	min. 145 Kgf	BS EN ISO 13934-2
útek :	min. 140 Kgf	BS EN ISO 13934-2
změna rozměrů po jednom cyklu praní		BS EN ISO 6330
osnova :	max. -2,5%	BS EN ISO 6330
útek :	max. -2,5%	BS EN ISO 6330
změna rozměrů po jednom cyklu chemického čištění :		BS EN ISO 3175
osnova :	max. -0,25%	BS EN ISO 3175
útek :	max. -0,25%	BS EN ISO 3175
odolnost proti žmolkování :	4-5	BS EN ISO 12945-1
odolnost barvy proti oděru :	min. 100 000	BS EN ISO 12947-1/2/3/4
stálobarevnost při praní :	min. 4	BS EN ISO 105 - C06
stálobarevnost při chemickém čištění :	min. 4	BS EN ISO 105 - D01
stálobarevnost na vodě :	min. 4	BS EN ISO 105 - E01
stálobarevnost při tření :	min. 4	X12:2002
stálobarevnost v potu :	min. 4	BS EN ISO 105 - E04
stálobarevnost na světle :	min. 4	BS EN ISO 105 - B02
posuvnost niti ve švu :	min. 150 N (15 kg)	BS EN ISO 13936-1

Podšívka: BEZ PODŠÍVKY

Kalhoty krátké pánské

Materiál:

Vrchový materiál:



Ukazatel	Hodnota	Certifikace
druh materiálu / vazba :	strukturované 2x1 vroubkované plátno birdseye	OEKO TEX 100
složení materiálu :	77 % polyester, 21% viskóza, 2% elastan	
koncová úprava materiálu :	teflonová úprava, vodoodpudivost, proti skvrnám	splňuje normu REACH - přílohu XVII normy
plošná hmotnost :	200 g/m ² (+10 g/m ²)	
šíře v cm :	150 cm	
pevnost v tahu :		BS EN ISO 13934-2
osnova :	min. 145 Kgf	BS EN ISO 13934-2
útek :	min. 140 Kgf	BS EN ISO 13934-2
změna rozměrů po jednom cyklu praní		BS EN ISO 6330
osnova :	max. -2,5%	BS EN ISO 6330
útek :	max. -2,5%	BS EN ISO 6330
změna rozměrů po jednom cyklu chemického čištění :		BS EN ISO 3175
osnova :	max. -0,25%	BS EN ISO 3175
útek :	max. -0,25%	BS EN ISO 3175
odolnost proti žmolkování :	4-5	BS EN ISO 12945-1
odolnost barvy proti oděru :	min. 100 000	BS EN ISO 12947-1/2/3/4
stálobarevnost při praní :	min. 4	BS EN ISO 105 - C06
stálobarevnost při chemickém čištění :	min. 4	BS EN ISO 105 - D01
stálobarevnost na vodě :	min. 4	BS EN ISO 105 - E01
stálobarevnost při tření :	min. 4	X12:2002
stálobarevnost v potu :	min. 4	BS EN ISO 105 - E04
stálobarevnost na světle :	min. 4	BS EN ISO 105 - B02
posuvnost niti ve švu :	min. 150 N (15 kg)	BS EN ISO 13936-1

Podšívka: BEZ PODŠÍVKY

Kalhoty letní pánské

Materiál:



Vrchový materiál:

Ukazatel	Hodnota	Certifikace
druh materiálu / vazba :	strukturované 2x1 vroubkované plátno birdseye	OEKO TEX 100
složení materiálu :	77 % polyester, 21% viskóza, 2% elastan	
koncová úprava materiálu :	teflonová úprava, vodoodpudivost, proti skvrnám	splňuje normu REACH - přílohu XVII normy
plošná hmotnost :	200 g/m ² (+10 g/m ²)	
šíře v cm :	150 cm	
pevnost v tahu :		BS EN ISO 13934-2
osnova :	min. 145 Kg ^f	BS EN ISO 13934-2
útek :	min. 140 Kg ^f	BS EN ISO 13934-2
změna rozměrů po jednom cyklu praní		BS EN ISO 6330
osnova :	max. -2,5%	BS EN ISO 6330
útek :	max. -2,5%	BS EN ISO 6330
změna rozměrů po jednom cyklu chemického čištění :		BS EN ISO 3175
osnova :	max. -0,25%	BS EN ISO 3175
útek :	max. -0,25%	BS EN ISO 3175
odolnost proti žmolkování :	4-5	BS EN ISO 12945-1
odolnost barvy proti oděru :	min. 100 000	BS EN ISO 12947-1/2/3/4
stálobarevnost při praní :	min. 4	BS EN ISO 105 - C06
stálobarevnost při chemickém čištění :	min. 4	BS EN ISO 105 - D01
stálobarevnost na vodě :	min. 4	BS EN ISO 105 - E01
stálobarevnost při tření :	min. 4	X12:2002
stálobarevnost v potu :	min. 4	BS EN ISO 105 - E04
stálobarevnost na světle :	min. 4	BS EN ISO 105 - B02
posuvnost niti ve švu :	min. 150 N (15 kg)	BS EN ISO 13936-1

Podšívka:

Ukazatel	Hodnota	Údržba
druh materiálu / vazba :	plátno	viz. technický popis oděvu
složení materiálu :	100 % polyester	
plošná hmotnost :	70 g/m ² (±5 g/m ²)	
šíře v cm :	148 cm	

Kalhoty zimní pánské

Materiál:



Vrchový materiál:

Ukazatel	Hodnota	Certifikace
druh materiálu / vazba :	strukturované 2x1 vroubkované plátno birdseye	OEKO TEX 100
složení materiálu :	64 % polyester, 34% viskóza, 2% elastan	
koncová úprava materiálu :	teflonová úprava, vodoodpudivost, proti skvrnám	splňuje normu REACH - přílohu XVII normy
plošná hmotnost :	330 g/m ² (± 10 g/m ²)	
šíře v cm :	150 cm	
pevnost v tahu		ASTM D 5035
osnova :	min. 143 Kgf	ASTM D 5035
útek :	min. 139 Kgf	ASTM D 5035
změna rozměrů po jednom cyklu praní		AATCC 135
osnova :	max. -2,75%	AATCC 135
útek :	max. -2,25%	AATCC 135
změna rozměrů po jednom cyklu chemického čištění :		AATCC 158
osnova :	max. -0,25%	AATCC 158
útek :	max. -0,25%	AATCC 158
odolnost proti žmolování :	4-5	BS EN ISO 12945-1:2001
odolnost barvy proti oděru :	> 100 000	ISO 12947-2
stálobarevnost při praní :	min. 4	ISO 105 C-10 B (2)
stálobarevnost při chemickém čištění :	min. 4	ISO 105 D01
stálobarevnost na vodě :	min. 4	ISO 105 E1
stálobarevnost při tření :	min. 4	ISO 105 X 12
stálobarevnost na světle :	min. 4	ISO 105 B02
posuvnost nití ve švu :	> 150 N (> 15 Kg)	BS 3320

Podšívka:

Ukazatel	Hodnota	Údržba
druh materiálu / vazba :	plátno	viz. technický popis oděvu
složení materiálu :	100 % polyester	
plošná hmotnost :	70 g/m ² (± 5 g/m ²)	
šíře v cm :	150 cm	

Košile dlouhý rukáv pánská

Materiál:



Vrchový materiál:

Ukazatel	Hodnota	Certifikace
druh materiálu / vazba :	keprová vazba	OEKO TEX 100 STANDARD
složení materiálu :	100 % bavlna	
plošná hmotnost :	120 g/m ² (± 5 g/m ²)	
šíře v cm :	148 cm / 150 cm	
technické detaily		
závity na palec :		
osnova :	130	
útek :	86	
počet přízí		
osnova :	80/2	
útek :	50	
změna rozměrů po jednom cyklu praní		
osnova :	max. 2%	
útek :	max. 2%	
stálobarevnost při praní :	min. 4	
stálobarevnost v potu :	min. 4	
stálobarevnost při tření :	min. 4	

Košile krátký rukáv pánská

Materiál:

Vrchový materiál:



Ukazatel	Hodnota	Certifikace
druh materiálu / vazba :	plátňová vazba	OEKO TEX 100 STANDARD
složení materiálu :	100 % bavlna	
plošná hmotnost :	127 g/m ² (± 5 g/m ²)	
šíře v cm :	148 cm / 150 cm	
technické detaily		
závity na palec :		
osnova :	130	
útek :	72	
počet přízí		
osnova :	40	
útek :	40	
změna rozměrů po jednom cyklu praní		
osnova :	max. 2%	
útek :	max. 2%	
stálobarevnost při praní :	min. 4	
stálobarevnost v potu :	min. 4	
stálobarevnost při tření :	min. 4	

Kravata pánská

Materiál:

Vrchový materiál:



Ukazatel	Hodnota	Certifikace
druh materiálu / vazba :	tkaný žakár	OEKO TEX 100 STANDARD
složení materiálu :	100 % polyester	
koncová úprava materiálu :	teflonová úprava, vodoodpudivost, proti skvrnám	
šíře špičky v cm :	7 cm	
délka :	148 cm	
plošná hmotnost :	130 g/m ² (± 5 g/m ²)	

Polokošile pánská

Materiál:



Vrchový materiál:

Ukazatel	Hodnota	Certifikace
druh materiálu / vazba :	jersey piké (pique)	OEKO TEX 100
složení materiálu :	95 % bavlna / 5% elastan	
koncová úprava materiálu :	předupraveno srážením	
plošná hmotnost :	min. 180 g/m ²	
srážlivost:	max. 5%	

Doplňkový materiál:

Ukazatel	Hodnota	Certifikace
druh materiálu / vazba :	plátňová vazba	OEKO TEX 100
složení materiálu :	65 % polyester / 35% bavlna	
plošná hmotnost :	100 g/m ² (±5 g/m ²)	
šíře v cm :	148 - 150 cm	
technické detaily		
závity na palec :		
osnova :	110	
útek :	70	
počet přízí		
osnova :	45	
útek :	45	
změna rozměrů po jednom cyklu praní		
osnova :	max. 2%	
útek :	max. 2%	
stálobarevnost při praní :	min. 4	
stálobarevnost v potu :	min. 4	
stálobarevnost při tření :	min. 4	

Polokošile funkční pánská

Materiál:

Vrchový materiál:



Ukazatel	Hodnota	Certifikace
druh materiálu / vazba :	funkční materiál COOLCHECKER	OEKO TEX 100
složení materiálu :	100% polyester piké (pique)	
plošná hmotnost :	min. 140 g/m ²	

Svetr pletený pánský

Materiál:

Vrchový materiál:



Ukazatel	Hodnota	Certifikace
druh materiálu / vazba :	úpletová příze	OEKO TEX 100 STANDARD
složení materiálu :	50 % bavlna, 50 % acryl	
specifikace vlákna :	ba = 3.5-4.9 mic	
	AC N = 1.5 Dx38 mm	
jemnost :	Nm 30/2	
Vk jemnosti :	1.19	
počet zákrutů/m :	480 TPM (u skané příze)	
VK zákrutů :	2.5	
pevnost :	14.11 cN/tex	
VK pevnosti :	7.43	
tažnost :	6.03	
VK tažnosti :	7.43	
Uster % :	6.12	
slabá místa (-50%)/1000 m :	0	
silná místa (-50%)/1000 m :	1,5	
neps (nopky) (+200%)/1000 m :	1	
Stálosti příze		
průměrná žmolovitost :	min. stupeň 3	
praní 30°C :	stupeň 3-4	
stálost v mokré prostředí :	stupeň 3-4	
otěr za sucha :	stupeň 3-4	
otěr za mokra :	min. stupeň 3	
světlo :	stupeň 3-4	

Šála pletená pánská

Materiál:

Vrchový materiál:



Ukazatel	Hodnota	Certifikace
druh materiálu / vazba :	úpletová příze	OEKO TEX 100 STANDARD
složení materiálu :	50 % bavlna, 50 % acryl	
specifikace vlákna :	ba = 3.5-4.9 mic	
	AC N = 1.5 Dx38 mm	
jemnost :	Nm 30/2	
Vk jemnosti :	1.19	
počet zákrutů/m :	480 TPM (u skané příze)	
VK zákrutů :	2.5	
pevnost :	14.11 cN/tex	
VK pevnosti :	7.43	
tažnost :	6.03	
VK tažnosti :	7.43	
Uster % :	6.12	
slabá místa (-50%)/1000 m :	0	
silná místa (-50%)/1000 m :	1,5	
neps (nopky) (+200%)/1000 m :	1	
Stálosti příze		
průměrná žmolovitost :	min. stupeň 3	
praní 30°C :	stupeň 3-4	
stálost v mokré prostředí :	stupeň 3-4	
otěr za sucha :	stupeň 3-4	
otěr za mokra :	min. stupeň 3	
světlo :	stupeň 3-4	

Vesta pletená pánská

Materiál:



Vrchový materiál:

Ukazatel	Hodnota	Certifikace
druh materiálu / vazba :	úpletová příze	OEKO TEX 100 STANDARD
složení materiálu :	50 % bavlna, 50 % acryl	
specifikace vlákna :	ba = 3.5-4.9 mic	
	AC N = 1.5 Dx38 mm	
jemnost :	Nm 30/2	
Vk jemnosti :	1.19	
počet zákrutů/m :	480 TPM (u skané příze)	
VK zákrutů :	2.5	
pevnost :	14.11 cN/tex	
VK pevnosti :	7.43	
tažnost :	6.03	
VK tažnosti :	7.43	
Uster % :	6.12	
slabá místa (-50%)/1000 m :	0	
silná místa (-50%)/1000 m :	1,5	
neps (nopky) (+200%)/1000 m :	1	
Stálosti příze		
průměrná žmolovitost :	min. stupeň 3	
praní 30°C :	stupeň 3-4	
stálost v mokřém prostředí :	stupeň 3-4	
otěr za sucha :	stupeň 3-4	
otěr za mokra :	min. stupeň 3	
světlo :	stupeň 3-4	