

## Technická specifikace

### Pánské a dámské letní kalhoty pro příslušníky CS ČR

Letní kalhoty pro muže a ženy. Přední díly kalhot pro muže hladké, přední díly kalhot pro ženy s jedním pasovým záševkem. Boční kapsy klínové, jedna zadní kapsa, dvě poloměchové kapsy na bočních švech, kryté patkami s reflexním nápisem CELNÍ SPRÁVA, v bočních švech všité přerušované reflexní výpustky.

#### Přední díl kalhot

Pro muže hladký, pro ženy s jedním pasovým záševkem. Pasový záševek je sežehlený směrem k bočnímu švu a prošitý  $2 \pm 1$  mm. Na bočních švech jsou našité poloměchové kapsy.

#### Zadní díl kalhot

Pro muže s jedním pasovým záševkem, pro ženy se dvěma, pasové záševky jsou sežehleny směrem k sedovému švu a prošity  $2 \pm 1$  mm. Na pravém zadním díle kapsa obrácená anglická, s jednovýpustkovou lištou, zapínaná na zdrhovadlo. Délka kapsy  $150 \pm 5$  mm, šíře  $15 \pm 1$  mm. Kapsa je po obvodu v kraji prošitá.

#### Boční kapsy

Klínové, otvor prošitý v kraji  $5 \pm 1$  mm, v ukončení kapsy uzávěrka proti páráni. Kapsový váček v místě členění pasového límce prostřížen pro možnost regulace obvodu pasu. Rozstřížení je začištěno lemovkou.

#### Boční nakládané kapsy

Poloměchové, kryté patkou. Vnější díly kapes ze základního materiálu, který je z vnitřní strany celoplošně podšitý podšívkou pro zpevnění. Kapsy jsou zapínané dvěma stuhovými uzávěry o rozměrech  $(60 \times 10) \pm 1$  mm. Háčková část stuhového uzávěru je našita na spodní patce, mechová část stuhového uzávěru na kapse. Patka je tvarovaná do špičky, prošitá v kraji a ve vzdálenosti  $5 \pm 1$  mm. Výška patky středem je  $60 \pm 2$  mm, výška patky v krajích je  $45 \pm 2$  mm. Patka je obnitkovaná v kraji a našitá, přehnutá dolů a prošitá ve vzdálenosti  $5 \pm 1$  mm. Na pravé i levé vrchní patce naložené kapsy je na střed nažehlený reflexní nápis CELNÍ SPRÁVA. Šíře nakládané kapsy je  $170 \pm 5$  mm, výška  $190 \pm 5$  mm. Patka je našita ve vzdálenosti  $20 \pm 2$  mm nad kapsou. Boční kraje kapes našité na přední díly kalhot jsou bez měchu, boční kraje kapes zadních dílu kalhot jsou s měchy. Kapsy jsou prošité v kraji. Záložky horních krajů kapes jsou přehnuté, okraje záložek předšité podšívkou pro zpevnění. Průhmat kapes je prošitý ve vzdálenosti  $25 \pm 2$  mm od kraje. V kraji je průhmat zajištěn svislou uzávěrkou na předním díle, na zadním díle bez uzávěrky.

#### Pasový límec

Široký  $35 \pm 2$  mm, ze základního materiálu, rovný, z rubu zpevněný pasovkou, po obvodu v kraji prošitý. V přední části je pasový límec s prodloužením dlouhým  $40 \pm 2$  mm, zapínaný na knoflík a knoflíkovou díрку s očkem, ve spodní části na hák s haklicí. Knoflíková dířka je vyšita na střed pasového límce. Pasový límec je v místě průhmatu boční kapsy členěný, přes

zadní díl je vcelku. Na pasovém límci v místě členění autospona se stahovačkou ze základního materiálu, prošitou v kraji, která spojuje přední a zadní část pasového límce a slouží k regulaci obvodu pasového límce.

### **Rozparek**

Na zdrhovadlo, na nákrýtové straně prošitý do tvaru ve vzdálenosti  $30 \pm 2$  mm. U kalhot pro muže je pánské zapínání (prošití zapínacího rozparku levá strana, podkryt strana pravá), u kalhot pro ženy obráceně. V ukončení rozparku svíslá uzávěrka, která z rubové strany spojuje lištu s podkrytem.

### **Poutka**

Celkem 6 ks všitých ve švu pasového límce. Poutka jsou široká  $20 \pm 1$  mm a dlouhá  $70 \pm 2$  mm. Jsou prošitá v kraji po bočních stranách. Poutka přichycená uzávěrkou v horním okraji pasového límce. Světlost hotových poutek je  $50 \pm 3$  mm.

### **Délka kalhot**

Dolní záložka kalhot je obnitkovaná, podehnutá a prošitá po obvodu ve vzdálenosti  $25 \pm 2$  mm od dolního kraje.

### **Švy a prošití**

- boční, krokové švy a sedový šev kalhot jsou sešity, švové záložky obnitkovány k sobě
- v bočních švech jsou všité přerušované reflexní výpustky, které směřují do předních dílů kalhot
- boční, krokové švy a sedový šev kalhot prošity 2x, první prošití v kraji, druhé prošití ve vzdálenosti  $5 \pm 1$  mm od prvního
- 2x prošité jsou patky a otvory klínových kapes
- 1x prošitý je pasový límec, zadní výpustková lišta, regulační pásy u autospon, poloměchové kapsy, poutka pasového límce a pasové záševky.
- Kapesní otvory jsou zpevněny uzávěrkami.

### **Technické parametry použitého materiálu**

<b>P.č.</b>	<b>Parametr, jednotka</b>	<b>Požadavek</b>	<b>Zkušební norma, metoda</b>
1.	Materiálové složení (%)	94 polyester $\pm 1,5$ % 6 elastan $\pm 1,5$ %	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1007/2011
2.	Barva dle trichromatických souřadnic CIELab	L = 16,37 a = 0,06 b = -1,58 povolená barevná odchylka stupeň min..4 šedé stupnice	ČSN EN ISO 105-J01 ČSN EN 20105 – A02
3.	Plošná hmotnost ( $\text{g.m}^{-2}$ )	180 ( $\pm 5$ %)	ČSN EN 12127

		)	
4.	Pevnost (N) - podélný směr - příčný směr	min. 800 min. 900	ČSN EN ISO 1421 metoda 1
5.	Změna rozměru při praní teplota 40°C, počet praní: 5x (%) - podélný směr - příčný směr	±3 ±3	ČSN EN ISO 5077 ČSN EN ISO 6330
6.	Odolnost v oděru na přístroji Martindale při zatížení 9 kPa (otáčky)	min. 20 000	ČSN EN ISO 12947-2
7.	Odolnost vůči žmolkování	4	ČSN EN ISO 12947-2
8.	Stálobarevnost na světle (stupeň modré stupnice)	4	ČSN EN ISO 105-B02
9.	Stálobarevnost v domácím a komerčním praní 40° C (stupeň šedé stupnice)	4	ČSN EN ISO 105- C06
8.	Stálobarevnost (stupeň šedé stupnice) - v suchém otěru - v mokřém otěru - v potu kyselém - v potu alkalickém	min. 4 min. 3-4 min. 3-4 min. 4	ČSN EN ISO 105-X12 ČSN EN ISO 105-X12 ČSN EN ISO 105-E04 ČSN EN ISO 105-E04
9.	pH vodného výluhu	4,5 – 7, 5	ČSN EN ISO 3071
10.	Obsah volného formaldehydu (mg.kg <sup>-1</sup> )	nedetekovatelné	ČSN EN ISO 14184-1
11.	Výparný odpor Ret (m <sup>2</sup> .Pa.W <sup>-1</sup> )	< 4	ČSN EN ISO 11092

#### Hygienická a zdravotní nezávadnost

P.č.	Parametr, jednotka	Požadavek	Zkušební norma, metoda
1.	Obsah extrahovatelných těžkých kovů ve výluhu v potu kyselém (mg/kg) - arsen - kadmium - olovo - rtuť - kobalt - měď - nikl	max. 1,0 max. 0,1 max. 1,0 max. 0,02 max. 4,0 max. 50,0 max. 4,0	Extraktace v roztoku kyselého potu dle ČSN EN ISO 105-E04, stanovené metodou AAS/ metodou ICP-OES
2.	Obsah šestimocného chromu	nedetekovatelný	ČSN EN 11083
3.	Azobarviva, která mohou uvolňovat karcinogenní arylaminy, (mg/kg)	< 30	ČSN EN ISO 14362-1

#### Ostatní použitý materiál

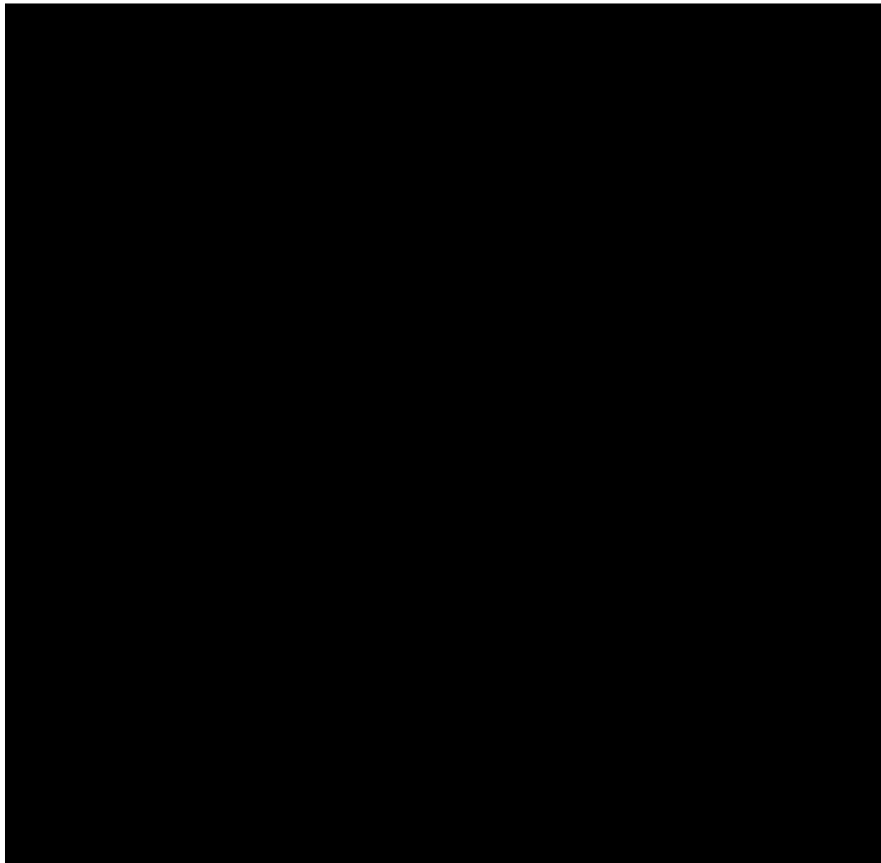
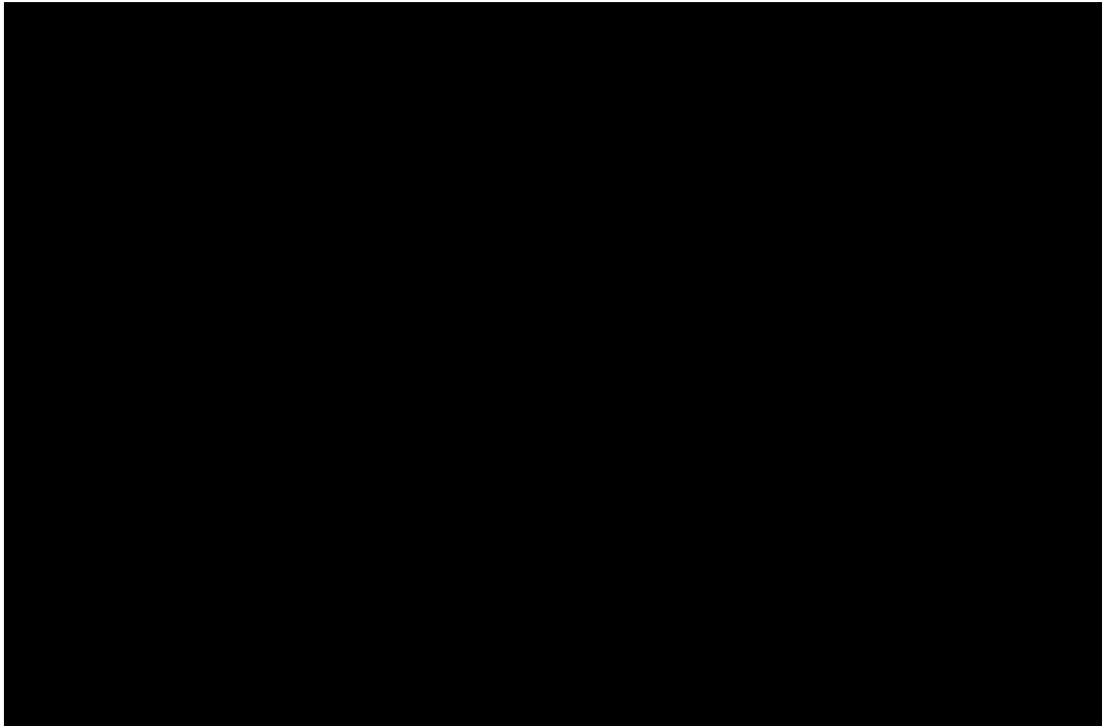
- pasovka tkaná, protiskluzová, šíře  $45 \pm 2$  mm, barva modro – šedá, 100% polyamid
- reflexní výpustka šíře  $10 \pm 1$  mm, šíře přerušovaného reflexního pásku 1 mm, barva černá/reflexní, mat. 100% polyester
- 2x reflexní nažehlovací nápis CELNÍ SPRÁVA, barva stříbrná reflexní rozměry,  $(106 \times 13) \pm 1$  mm, typ písma ARIAL BOLD

LOGOTYP nápisu CELNÍ SPRÁVA

# CELNÍ SPRÁVA

- 2 ks černé spirálové zdrhovadlo, velikost 3 (zapínací rozparek, kapsa zadního dílu kalhot)
- kovový hák a haklice (zapínání pasového límce)
- knoflík černý umělohmotný, čtyřdírkový, průměr 15 mm
- černý stuhový uzávěr šíře cca 10 mm
- autospona kovová, s umělohmotnou kolejničkou funkční délky cca 80 mm
- šicí nitě 100% polyester v barvě základního materiálu, jemnost nití, číslo metrické max. 120
- černá lemovka
- černý knoflík
- papírová visačka
- textilní etiketa
- kapsovina – síťovina: materiálové složení 100% polyester, plošná hmotnost  $125 \text{ g/m}^2 \pm 5\%$  (ČSN EN 12127), barva černá
- podšívka (pro zpevnění) – taftová tkanina, materiálové složení 100% polyester, plošná hmotnost  $60 \text{ g/m}^2 \pm 5\%$  (ČSN EN 12127), barva černá

## **Orientační náskres kalhot letních mužů**



**Tabulka kontrolních měř kalhot letních mužů**

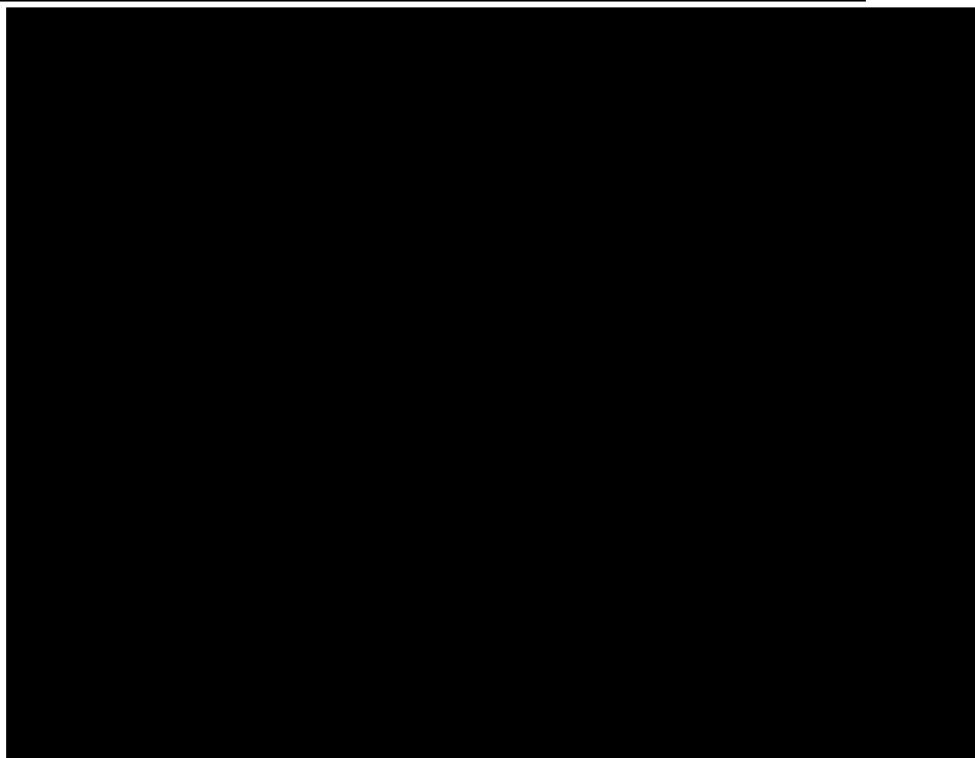
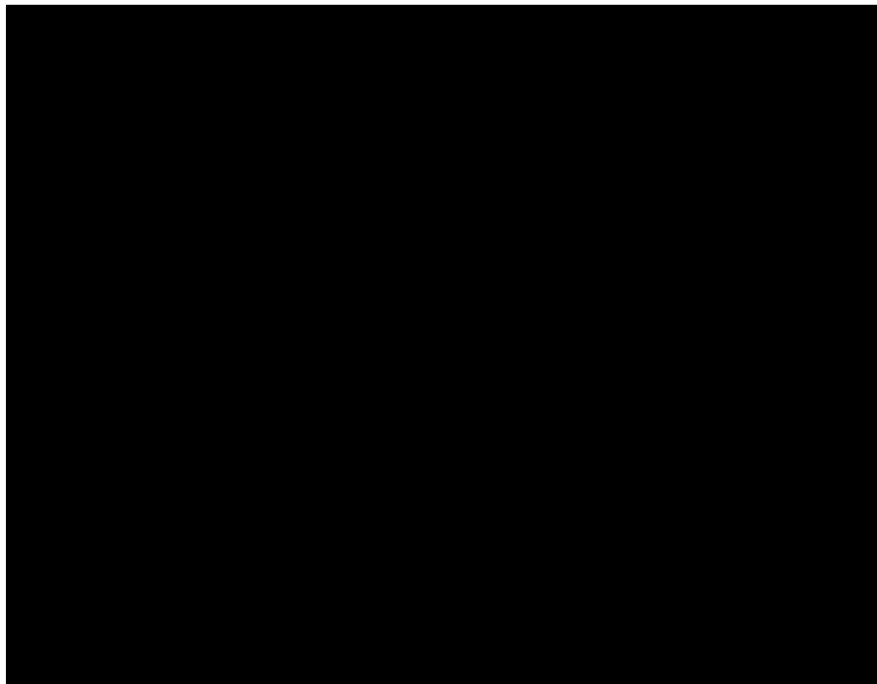
Velikost	Symbol OP/VP	Sk. OP	44	47	50	53	56	59	62	65	Tolerance
Velikost obvodu pasu	1		74	80	86	92	98	104	110	116	± 2
	2		80	86	92	98	104	110	116	122	

	<b>3</b>			98	104	110	116	122	128	
<b>A ½ pasové šíře</b>	<b>2</b>	40	43	46	49	52	55	58	61	± 1
<b>B ½ sedové šíře</b>		50	53	56	59	62	65	68	71	± 1,5
<b>C ½ stehenní šíře</b>		32,4	34,2	36	37,8	39,6	41,4	43,2	45	± 1
<b>D Kroková délka</b>	<b>0</b> 160 cm	72								± 1,5
	<b>1</b> 166 cm	75								
	<b>2</b> 172 cm	79								
	<b>3</b> 176 cm	83								
	<b>4</b> 184 cm	86,5								
	<b>5</b> 190 cm	90								
<b>E Boční délka kalhot</b>	<b>0</b> 160 cm	93,5	94	94,5	95	95,5	96	96,5	97	± 2
	<b>1</b> 166 cm	96,5	97	97,5	98	98,5	99	99,5	100	
	<b>2</b> 172 cm	101	101,5	102	102,5	103	103,5	104	104,5	
	<b>3</b> 176 cm	106	106,5	107	107,5	108	108,5	109	109,5	
	<b>4</b> 184 cm	109,5	110	110,5	111	111,5	112	112,5	113	
	<b>5</b> 190 cm	113,5	114	114,5	115	115,5	116	116,5	117	
<b>F ½ dolní šíře kalhot</b>	<b>0</b> 160 cm	21	21	21	21	22	22	22	22	± 0,5
	<b>1</b> 166 cm	22	22	22	22	23	23	23	23	
	<b>2</b> 172 cm	23	23	23	23	23	24	24	24	
	<b>3</b> 176 cm	23	23	23	23	23	24	24	24	
	<b>4</b> 184 cm	23	24	24	24	24	25	25	25	
	<b>5</b> 190 cm	24	24	24	24	24	25	25	25	
<b>Délka zdrhovadla</b>	<b>0</b>	17		18		19		20		± 0
	<b>1-2</b>	17		18		19		20		
	<b>3-4</b>	18		19		20		21		
	<b>5</b>	19		20		21		22		
<b>Délka zdrhovadla zadní kapsy</b>		14	15	15	15	15	15	15	15	

Všechny rozměry v tabulce kontrolních měř, včetně tolerancí, jsou uvedeny v cm.  
1/2 pasové šíře při rozevření boční klínové kapsy cca 40 mm.  
Boční délka kalhot se měří od montážního švu pasového límce k dolnímu kraji kalhot.

### **Orientační nákres kalhot letních ženy**

Místa měření jsou stejná, jako u kalhot pro muže.



**Tabulka kontrolních měr kalhot letních ženy**

Velikost	Symbol VP	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	Tolerance
<b>A</b>	<b>½ pasové šíře</b>	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	± 1
<b>B</b>	<b>½ sedové šíře</b>	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	± 1,5
<b>C</b>	<b>½ stehenní šíře</b>	29,8	31	32,2	33,4	34,6	35,8	37	38,2	39,4	40,6	41,8	± 1
<b>D Kroková délka kalhot</b>	<b>2</b> 156 cm	79	78,5	78	77,5	77	76,5	76	75,5	75	74,5	74	± 1,5
	<b>3</b> 164 cm	82	81,5	81	80,5	80	79,5	79	78,5	78	77,5	77	
	<b>4</b> 170 cm	85	84,5	84	83,5	83	82,5	82	81,5	81	80,5	80	
	<b>5</b>	88	87,5	87	86,5	86	85,5	85	84,5	84	83,5	83	

	176 cm												
<b>E Boční délka kalhot</b>	<b>2</b> 156 cm	100											± 2
	<b>3</b> 164 cm	104											
	<b>4</b> 170 cm	108											
	<b>5</b> 176 cm	112											
<b>F ½ dolní šíře kalhot</b>	<b>2</b> 156 cm	19	19	19	19	20	20	20	20	21	21	21	± 0,5
	<b>3</b> 164 cm	19	19	20	20	20	20	21	21	21	21	22	
	<b>4</b> 170 cm	20	20	20	20	21	21	21	21	22	22	22	
	<b>5</b> 176 cm	20	20	21	21	21	21	22	22	22	22	22	
<b>Délka zdrhovadla</b>	<b>2-3</b>	16	16	16	16	16	16	16	16	18	18	18	± 2 %
	<b>4-5</b>	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	
<b>Délka zdrhovadla zadní kapsy</b>		14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	

Všechny rozměry v tabulce kontrolních měř, včetně tolerancí, jsou uvedeny v cm.

1/2 pasové šíře při rozevření boční klínové kapsy cca 40 mm.

Boční délka kalhot se měří od montážního švu pasového límce k dolnímu kraji kalhot.

### Značení

Kalhoty jsou označeny bílou textilní etiketou s černým tiskem, která je našita na pravý zadní díl kalhot z vnitřní strany, pod pasovým límcem, umístěna na střed kapesního váčku.

Etiketa obsahuje tyto údaje:

- název výrobce
- název výrobku
- měsíc/rok výroby
- velikost
- materiálové složení v plném znění
- symboly pro údržbu a ošetřování dle ČSN EN ISO 3758



Tisk na etiketě musí být nevypratelný a čitelný i po údržbě, tzn. po celou požadovanou dobu životnosti. Velikost písma min. 3 mm.

Dále je každý výrobek opatřen papírovou visačkou s označením: výrobce, velikosti, názvu výrobku a měsíce/roku výroby.