

ESPECIFICAÇÃO DO MACACÃO (RETARDANTE À CHAMA)

- 1 – COMPOSIÇÃO DE FIBRA
- 2 – MODELO
- 3 – ACESSÓRIOS / BOLSOS / POSICIONAMENTO
- 4 – AVIAMENTOS
- 5 – FECHAMENTOS LATERAIS
- 6 – MEDIDAS
- 7 – PONTOS POR CENTIMETRO LINEAR
- 8 – REFORÇOS COSTURAM / TRAVETES
- 9 – SIMETRIA
- 10 – GARANTIA
- 17 – ETIQUETAS E EMBALAGEM

1. COMPOSIÇÃO DA FIBRA

- 1.1. Tecido composto de 100% algodão, construção sarja 3/1E, com acabamentos retardante a chama (Pyrovatex), que é aplicado juntamente a um agente de ligação e o ácido ortofosfórico, que reagem direta e indiretamente com a fibra celulósica. O tecido é subsequenteiramente neutralizado e os resíduos removidos com a lavagem para minimizar o risco de hidrólise no processo de acabamento, durante o ciclo de vida do tecido. Que garante:
 - 1.2. Resistência contra a propagação de chamas.
 - 1.3. Sem chamuscamento posterior, sem gases tóxicos.
 - 1.4. Preserva o conforto do algodão.
 - 1.5. Não causa irritação à pele.
 - 1.6. Alta solidez à lavagem à fervura e à seco.
 - 1.7. Com gramatura de 260 gr/m². fibra tingida na **cor amarela** padrão Corpo de Bombeiros de RP.

OBS : Remessa de documentação que o tecido passou por ensaio de inflamabilidade, que comprove eficácia de retardante à chama (retardamento à propagação da chama e a interrupção da propagação com extinção da chama)

2. MODELO

- 2.1. Macacão com gola com entretela e com 60 mm de altura e com pontas arredondadas; manga comprida com zíper (vide acessórios), fechamento frontal com zíper de duplo curso, coberto com uma vista de 15 mm. Sua extensão vai desde a gola até a união da costura do gancho. O carro do reforço nos ombros (vide acessórios), bolsos frontais estampados na parte superior, meio da perna; braço esquerdo e barramento (vide acessórios).
- 2.2. Identificações no ombro esquerdo, acima dos bolsos superiores e bolso lado direito (**vide acessórios**).
- 2.3. Ajuste na cintura com elástico e velcro YKK (vide acessórios).
- 2.4. Deverá ter dois foles por meio de botão de latão de cinco mm de diâmetro interno, fixo nas axilas para ventilação.
- 2.5. Deverá possuir duas palas de dois cm cada na costa superior, acabando em zero na parte inferior da cintura.
- 2.6. Os demais acessórios que fazem parte da composição do macacão, com suas respectivas medidas e posições, encontram-se nas páginas 6, 7, 8 e 9.

3. ACESSÓRIOS / BOLSOS / POSICIONAMENTO

- 3.1. No total, o macacão deverá ter 8 bolsos e abertura com zíper tanto na perna quanto no braço.
- 3.2. Os bolsos deverão ser travetados e os tamanhos dos zíperes deverão crescer proporcionalmente ao tamanho dos macacões, para que não haja folga nos bolsos.
- 3.3. Detalhes de medidas encontram-se nos anexos.

4. AVIAMENTOS

- 4.1. Os macacões deverão ser fabricados com **zíperes e velcros da marca YKK**, não serão aceitos similares pois comprometem a vida útil da peça. Sendo que o zíper deverá ser na cor preta (cursor e dentes) para que não possibilite reflexo em ambientes confinados.
- 4.2. Todas as partes internas de tecido deverão ser **interlocadas** (interloc) para que não haja desfiamento e desgaste prematuro do tecido.

5. FECHAMENTOS

- 5.1. Em todos os bolsos e fechamentos com de zíperes será necessário um vista de cobertura de 15 mm.
- 5.2. As costuras de fechamento nas laterais, ombros, braços internos e pernas externas deverão ser duplas, com simetrias retas.

6. MEDIDAS

- 6.1. A modelagem do macacão deverá seguir especificação MIL-C83141A, que garante modelagem ajustada ao corpo, acinturado e com medidas proporcionais crescentes em relação as partes que compõem a peça (bolso, reforço etc).
- 6.2. As medidas de cada usuário deverão ser indicadas conforme romaneio.

7. PONTOS POR CENTIMETRO LINEAR

- 7.1. As costuras interferem diretamente na vida útil do macacão, logo é necessário que se tenha no mínimo 2,5 pontos por centímetro linear.

8. REFORÇO COSTURA / TRAVETE

- 8.1. Os reforços de costura deverão ser feitos em todos os pontos de maior tração de ruptura. Caso não seja feito, deverá interferir na durabilidade do macacão.
- 8.2. Os travetes deverão estar presentes na entrada dos bolsos, no acabamento do zíper frontal, nos joelhos e em todos os pontos de costura dos reforços.

9. SIMETRIA

- 9.1. As costuras deverão ser retas e paralelas quando necessário.
- 9.2. Os acessórios deverão estar alinhados verticalmente e horizontalmente.
- 9.3. As não qualificações destes itens comprometem diretamente no acabamento do macacão.

10. GARANTIA

- 10.1. O fabricante deverá apresentar garantia de 12 meses, assinada e com firma reconhecida em Cartório do representante(s) legal (ais) da empresa fabricante do macacão.

11. ETIQUETAS E EMBALAGENS

11.1. Cada macacão deverá conter etiqueta indestrutível que contenha o nome e de cada Deverá ser acondicionada individualmente em embalagem individual e transparente e depois em caixa de papelão devidamente identificada com etiquetas com códigos de barra, constando à quantidade e numeração.

ACESSÓRIOS INTEGRANTES DO MACACÃO

Os desenhos das peças estão no arquivo anexo.

A – Reforço no ombro

O reforço deverá ser fixado com costuras duplas e paralelas entre si, sendo que a costura de fechamento do ombro deverá estar bem no meio do reforço.

O lado menor do reforço é feito junto com o fechamento das mangas, e o lado maior deverá ficar 30 mm da base do colarinho.

O reforço do ombro, cotovelo e joelho deverá ser feito com tecido duplo e costura quadriculada, garantindo um efeito maior contra ruptura e desgaste.

B – Bolso lateral médio, perna esquerda.

Sua base é fixada na perna esquerda com 470 mm acima do barramento.

É fixado com costuras paralelas entre si, sobre o tecido da perna.

C – Bolso Superior Direito

Sua base é fixada logo acima do velkro fêmea que ajusta na cintura.

O lado direito do bolso possui 30 mm de distância do fechamento lateral do macacão.

Sua fixação é feita com costura duplas e paralelas entre si, sobre o tecido do macacão.

D – Identificação

A parte fêmea do velkro deve ser fixada no tecido na altura do peito, com máquina reta.

É parte integrante desta confecção o velkro macho nas mesmas proporções.

O velkro deve obedecer à mesma cor do macacão.

E – Bolso Superior Esquerdo

Sua base é fixada logo acima do velkro fêmea que ajusta na cintura.

O lado esquerdo do bolso possui 30 mm de distância do fechamento lateral do macacão.

Sua fixação é feita com costura duplas, paralelas entre si, sobre o tecido do macacão.

F – Cinto de Ajuste Traseiro

O ajuste na parte traseira é feito com elástico de média tenacidade, na cor branca, com 40 mm de largura.

A medida indicada refere à proteção do elástico na parte traseira.

Esta proteção é fixada por cima do tecido do macacão, por meios de costura dupla paralelas entre si.

A fixação é feita aproximadamente 50 cm abaixo da base do colarinho.

G – Bolso na Manga – Lado Esquerdo

Bolso com lapela e porta caneta, fixo 90 mm abaixo do fechamento do ombro.

A fixação deve ser feita com costuras duplas, paralelas entre si, fixo sobre o tecido do macacão. Este bolso deverá ter compartimentos separados para 4 canetas e compartimento multi uso.

H – Velkro Fixo Fêmea

Velkro na cor do macacão fixado com costuras simples.

Sua fixação é logo abaixo dos bolsos superiores direito e esquerdo.

I – Zíper no Punho

Fixo na horizontal, com costuras duplas paralelas entre si, sobre o tecido do macacão e com lapela para que o mesmo não fique aparente.

A finalidade deste zíper é de aumentar a boca da manga em 80 mm.

As extremidades que fixam o zíper deverão estar 45 mm do fechamento do macacão.

J – Zíper no Barramento

Fixo na vertical, com costuras duplas paralelas entre si, sobre o tecido do macacão e com lapela para que o mesmo não fique aparente.

A finalidade deste zíper é de aumentar a boca da barra em 80 mm.

As extremidades que fixam o zíper deverão estar 45 mm do fechamento do macacão.

K – Bolsos Laterais Inferiores

Fixado sobre o tecido do macacão, com costuras duplas paralelas entre si.

A base do bolso deve ser fixada 65 mm acima do barramento.

L – Tira de Ajuste Velkro na Cintura

A tira de ajuste é confeccionada com mesmo material do macacão.

Na parte inferior da tira é fixado macho na cor verde, da mesma largura.

M – Identificação no Ombro e Lado Esquerdo Superior

A fixação do velkro, da mesma cor do macacão, é feita com costura simples.

O velkro a ser fixado é a fêmea, devendo estar 30 mm abaixo do fechamento dos ombros.

A fixação do velkro fêmea na altura do peito, no lado esquerdo, superior.

A parte superior do velkro deverá estar 170 mm abaixo do fechamento dos ombros.

O lado esquerdo do velkro deverá estar fixado a uma distância de 45 mm do zíper frontal.

É parte integrante o velkro macho com as mesmas dimensões.

N – Identificação Bolso Superior Direito

A fixação é feita com costura simples, sobre o tecido do bolso do lado direito superior.

O velkro deve ser da mesma cor do macacão.

O lado esquerdo do velkro deverá estar fixado 10 mm da costura dupla do bolso.

A base do velkro fixado deverá estar 50 mm da base do bolso, lado direito.

É parte integrante o velkro macho nas mesmas dimensões.

O – Bolso Médio em Diagonal Perna Esquerda

Este bolso conhecido como bolso para canivete, deverá ter botão de pressão, ilhós e cordão de nylon para fixação do canivete.

P – Bolso Médio Perna Direita

Q - Outros detalhes

Haverá reforço de tecido no cavalo e faixas refletivas nos locais pré determinados.

LAIR PEREIRA DE SOUSA

SD PM LAIR AUX DA ADM

FÁBIO GONÇALVES TEIXEIRA

1º SGT PM COMANDANTE

ILUSTRAÇÕES



