

MARINHA DO BRASIL
COMANDO DO MATERIAL DE FUZILEIROS NAVAIS

GERÊNCIA DE EQUIPAGENS OPERATIVAS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – TRAJE ANTITUMULTO

1. OBJETIVO

Esta especificação fixa as condições mínimas exigíveis para a padronização e recebimento do traje antitumulto no uso do CFN.

2. DESCRIÇÃO

O Kit Conjunto Antitumulto, se utilizado corretamente, oferece proteção contra traumas, sendo capaz de absorver e dissipar impactos de tanto de objetos, contundentes (porretes, pedras, tijolos ou similares) como objetos cortantes(facas, facões, lâminas ou similares) e objetos perfurantes (espigões, agulhas ou similares). Além de oferecer, proteção contra propagação de chamas.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COLETE ANTITUMULTO, COMPOSTO POR PROTEÇÃO DE TÓRAX FRONTAL E DORSAL:

Para a proteção do tórax e costas são fabricadas com placas polímero moldadas de forma anatômica a fim de proporcionar ao usuário maior conforto. Na face interna, possui revestimento em tecido 3D com propriedades de dispersão de suor e diminuição de temperatura corporal.



1



PROTEÇÃO DO BRAÇO E ANTEBRAÇO COTOVELEIRA:

Os protetores braço, cotovelo e antebraço, possuem na sua face externa placas policarbonato ou polímero rígido de alta densidade moldadas de forma anatômica que são fixadas através de rebites. Na face interna, possui revestimento de espuma de polietileno, para absorção de impactos com 420 denier nylon Cordura, com malhas e linhas em poliéster oferecem conforto e transposição de líquido. Cintas ajustáveis em nylon elástico e Velcro.



Regulagem do protetor de braço

O protetor de braço é dividido em duas partes, uma menor e outra parte maior. Na parte superior interna do protetor de braço menor é aplicada uma fita 100% poliamida com a aplicação de velcro, gancho e argola metálicos em cada uma das suas extremidades, essa fita é fixada junto placa protetora de nylon e ao revestimento interno através de rebites, essa fita é passada através de um orifício moldado na placa protetora, permitindo a regulagem da peça de acordo com a necessidade do usuário.



PROTEÇÃO DE COXA, JOELHO, PERNA E PEITO DO PÉ PERNEIRA:

PROTETOR DE COXA.

O escudo exterior da coxa e seção do quadril é confeccionado em policarbonato ou Polímero de alta densidade 7 mm e 2,5 mm recobrimdo toda a parte externa com espuma polietileno para absorção de impactos com revestimento externo em nylon 6.6 Cordura 500 denier. Tecido em 3D e linhas em poliéster para oferecer maior conforto e transposição de líquidos, suor, etc.

Cadarços ajustáveis e resistentes em poliéster e Velcro com largura de 5 cm e distância de altura máxima para a parte de proteção rígida de 18 cm, estes passadores são para fixação do protetor de coxa no cinto tático.

PROTETOR DE PANTURRILHA E CANELA

Cápsula protetora rígida para o joelho com antideslizante em policarbonato ou polímero de alta densidade. Escudo em policarbonato ou polímero rígido de alta densidade para a canela e panturrilha com acabamento duplo em preto. Reforço pesado no interior em nylon e espuma polietileno, para maior resistência em trabalhos pesados. Suporte interno rebitado às placas da canela para maior durabilidade. Diversas cintas em nylon 6.6 elástico e Velcro, reguláveis oferecendo um ajuste seguro na parte inferior da perna.

Os protetores de panturrilha e canela são conectados entre si. Para a regulação e união das partes é aplicado no protetor de canela na lateral externa e interna dois passantes.

No lado externo de quem veste o protetor de panturrilha são aplicadas duas fitas 100% poliamida com aplicação de Velcro, gancho na extremidade e ainda duas fitas elásticas de alta resistência com aplicação de Velcro, gancho e argola, esse elástico é fixado na placa de policarbonato ou polímero rígido de alta densidade através de passante posicionado horizontalmente preso por dois rebites, ainda na extremidade da fita elástica há um passante ajustador com gancho que se conecta com os passantes do protetor de canela.



PROTECTOR DE PEITO DOS PÉS

Confeccionado com placas de policarbonato ou polímero de alta densidade, poderá ser fixo no protetor de canela e panturrilha ou removível.

Com o intuito de obter uma melhor regulagem de acordo com cada biotipo, para o protetor de peito do pé são utilizadas fitas 100% poliamida com aplicação de Velcro, gancho e argola, no qual é ajustada através de passante.



4-ACEITAÇÃO E RECEBIMENTO:

4.1 - As amostras deverão ser coletadas aleatoriamente para inspeção visual, comparação com “amostra padrão” e verificação da descrição e características técnicas descritas nos itens dois e três.

4.2 - As medidas básicas do produto acabado serão verificadas pelo CMatFN, para efeito de recebimento do lote. As demais medidas apresentadas nesta norma poderão, a critério do CMatFN, após análise visual, na qual se incluem a simetria, a funcionalidade e o formato, poderão vir a serem verificadas tecnicamente para efeito de recebimento do lote;

4.3 - As discrepâncias encontradas deverão ser relatadas à Divisão de Equipagens Operativas do Departamento Técnico do CMatFN para avaliação.

4.4 - Um manual com instruções de armazenamento e manuseio do produto deverá acompanhar o item solicitado, de forma a contribuir com a conservação e vida útil do produto.

4.5 - Pode ser similar ao Kit exoesqueleto para de controle de distúrbios civis da SUNFLOWER, SCORP ou de qualidade superior, e todo o kit deverá se na cor preta, disponível nos tamanhos P, M, G e GG.

FOTO (meramente illustrativa):





MARCELO RIBEIRO DE FIGUEIREDO
Capitão de Mar e Guerra (RM1-FN)
Gerente de Equipagens Operativas