



INFORMATIVO TÉCNICO

Nº 68 – Emitido em Março de 2015.

Colete Balístico CBC Nível III

Modelo CBC-33033



A CBC tem um compromisso com seus consumidores: oferecer produtos de altíssima qualidade, produzidos com os materiais tecnologicamente mais avançados do mundo. Os coletes à prova de bala CBC são um exemplo desse comprometimento. Em sua fabricação, são usadas modernas fibras balísticas que proporcionam um alto grau de resistência e confiabilidade, além de flexibilidade, conforto e praticidade de uso.

Os Coletes Balísticos CBC são testados e homologados de acordo com a norma internacional do National Institute of Justice NIJ STD 0101.04. As avaliações técnicas são realizadas pelo Centro de Avaliações do Exército Brasileiro – CAEx, que emite o Relatório Técnico Experimental – RETEX, documento em que é definida a classificação de conformidade com os requisitos avaliados.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

A CBC, sempre atendendo às exigências do mercado, desenvolveu o **Colete Balístico CBC-33033** com a evolução tecnológica de tecido balístico aramida multiaxial Kevlar®, fabricado pela DuPont.

O Kevlar® é um material flexível e de alta resistência, cinco vezes maior do que a do aço.

Em função da inovadora tecnologia da nova fibra de aramida multiaxial, de menor gramatura e maior flexibilidade, o **Colete CBC-33033** oferece desempenho superior: é produzido com menor quantidade de material, portanto mais leve, preservando o mesmo nível de proteção balística.

O Colete apresenta ainda alta capacidade de absorção de energia, com redução de até 15% na deformação na face de impacto do colete, decorrente do impacto do projétil, quando comparado com outras opções de baixo peso e mesmo nível balístico disponíveis no mercado.

Além disso, o Kevlar® mantém o mesmo desempenho balístico quando exposto às condições extremas, incluindo calor, umidade e desgaste mecânico.

Todas estas vantagens se aliam à redução de peso do Colete CBC-33033, proporcionando mais conforto e mobilidade para o usuário.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo CBC-33033				
Procedência:		Nacional		
Marca:	CBC	Fabricante:	Companhia Brasileira de Cartuchos	
RETEX nº:	2924/14	Norma:	NIJ STD 0101.04	
Nível de Proteção:	Nível III	Proteção:	Frontal e Dorsal	
Resistência Balística				
<i>Tipo de Munição</i>	<i>Peso Projétil (g)</i>	<i>Peso Projétil (gr)</i>	<i>Vel (m/s)</i>	<i>Vel (pés/seg)</i>
7,62 x 51 mm	9,6	148	847	2.780
Composição Painel Balístico (modelo CBC-18003)				
<i>Fio</i>		<i>Tecido</i>		
Fabricante:	DuPont	Fabricante:	DuPont	
Tipo:	Aramida	Nome Comercial:	Kevlar	
Nome Comercial:	KEVLAR 129	Gramatura:	505 g/m ² (± 10 g/m ²)	
Peso do Fio:	1000 Denier	Nº Camadas:	10 camadas	
Manta de Polietileno				
Matéria-Prima:	Polietileno expandido	Nº Camadas:	1 camada	
Painéis balísticos com adequada proteção frontal (tórax e abdômen) e dorsal (costas), compostos pela sobreposição de camadas de tecido aramida com gramatura de 495 a 515 g/m ² , além de uma camada de polietileno expandido com função redutora do trauma decorrente do impacto.				
Placa Balística CBC (modelo CBC-02633)				
Matéria Prima:	Polietileno Dyneema HB50	Peso da Placa:	1,00 a 1,07 kg	
Espessura da Placa	14 mm (± 2 mm)	Nº Camadas:	57	
Placa balística (frontal e dorsal), composta pela sobreposição de lâminas de prensadas. Gramatura da placa de 13 a 14,2 kg/m ² . A placa balística utilizada em conjunto com o painel balístico proporciona Nível de Proteção III ao colete CBC-33033.				
Capa Interna e Externa				
<ul style="list-style-type: none">▪ Capa interna de proteção em formato de envelope para os painéis balísticos (frontal e dorsal), confeccionada em tecido de nylon resinado impermeável que protege do contato com umidade, com fechamento por ultrassom, termofusão ou costurado.▪ A capa externa do colete balístico pode ser personalizada de acordo com a necessidade e padrão do cliente. Mediante consulta, cor, tecido, brasão, gravações, colocação de velcro para tarjeta e fornecimento de capas externas sobressalentes podem ser fornecidos.				

De acordo com a Portaria DLog nº 18, de 19 de dezembro de 2006, art. 34, "A comercialização de coletes à prova de balas aprovados em Relatório Técnico Experimental (RETEX), que recebam acréscimo de até 10% (dez por cento) do número de camadas, para cada tipo de tecido componente, será objeto de apostilamento ao TR do fabricante, desde que isto não implique em mudança do nível de proteção".

✓ Quando o colete é utilizado, há uma redução significativa da probabilidade de seu usuário ser fatalmente ferido ou sofrer danos em seus órgãos internos, o que pode deixá-lo temporariamente incapacitado de reagir às ameaças. Dessa forma, para segurança do usuário, o nível de proteção de seu colete deve ser compatível com o calibre da sua arma e com o risco ao qual ele se expõe.

HOMOLOGAÇÃO

O **Colete CBC-33033** está homologado pelo Exército Brasileiro de acordo com a **NIJ** (National Institute of Justice) – **NIJ 0101.04** por meio do RETEX 2924/14.

Kevlar® é marca registrada da E.I. du Pont de Nemours and Company. Imagens ilustrativas. Todas as informações aqui presentes representam o estágio atual de conhecimento da CBC, que se reserva o direito de fazer alterações no produto aqui apresentado, conforme seja necessário, para contínuo aperfeiçoamento do mesmo.



CBC, Empresa Estratégia de Defesa, fundada em 1926, aplica todo seu conhecimento no desenvolvimento e fabricação de seus produtos, com tecnologia própria. Atuando também nos segmentos de segurança, esporte e lazer, a CBC possui um completo portfólio, incluindo uma série de produtos inovadores e de aplicação dual.

www.cbc.com.br