



# INFORMATIVO TÉCNICO

Nº 65 – Emitido em Março de 2015.

## Colete Balístico CBC Nível III-A

*Modelo CBC-04203*



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

Desenvolvido para atender às necessidades estratégicas de mobilidade das forças de segurança, os painéis balísticos do **Colete CBC-04203** são confeccionados utilizando a evolução tecnológica do tecido Dyneema®, produzido pela DSM da Holanda. Dyneema® é uma fibra “gel-spun” altamente avançada, 15 vezes mais forte que o aço, baseada em polietileno de ultra alto peso molecular (UHMWPE), oferecendo uma combinação de força extrema, leveza, flexibilidade e resistência química e à umidade, apresentando alta performance mesmo em condições climáticas extremas.

A produção de lâminas balísticas de desempenho superior é garantida pelo processo de termofixação, no qual as fibras unidirecionais do polietileno são dispostas perpendicularmente a 90° e prensadas entre si. Essa disposição distribui a energia de impacto ao longo das fibras muito mais rápido e de forma mais uniforme que os tecidos convencionais, minimizando os efeitos de deformação causados pelo impacto do projétil e os traumas sofridos pelo usuário, permitindo que ele reaja com maior rapidez.

O **Colete Balístico CBC-04203 Nível III-A** é um dos mais leves do mercado. Preservando todas as propriedades de proteção balística, sua composição inovadora permitiu redução de peso, sendo até 30% mais leve do que coletes de mesmo nível balístico de outras matérias-primas disponíveis no mercado. O **Colete CBC-04203** é até 13% mais leve quando comparado a alguns modelos de coletes com proteção balística Nível II, porém com nível de proteção superior (III-A).

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo CBC-04203				
<b>Procedência:</b>		Nacional		
<b>Marca:</b>	CBC	<b>Fabricante:</b>	Companhia Brasileira de Cartuchos	
<b>RETEX nº:</b>	2910/13	<b>Norma:</b>	NIJ STD 0101.04	
<b>Nível de Proteção:</b>	Nível III-A	<b>Proteção:</b>	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>
<b>.44 Magnum SJHP</b>	15,6	240	436	1.430
<b>9 mm FMJ RN</b>	8,2	124	436	1.430
Composição Painel Balístico				
<i>Fio</i>		<i>Tecido</i>		
<b>Fabricante:</b>	DSM	<b>Fabricante:</b>	DSM	
<b>Tipo:</b>	Polietileno	<b>Nome Comercial:</b>	Dyneema®	
<b>Nome Comercial:</b>	Dyneema®	<b>Gramatura:</b>	246 a 260 g/m <sup>2</sup>	
<b>Peso do Fio:</b>	1760 Dtex	<b>Nº Camadas:</b>	17	
Manta de Polietileno				
<b>Matéria-Prima:</b>	Polietileno expandido	<b>Nº Camadas:</b>	2	
Painéis balísticos com adequada proteção frontal (tórax e abdômen) e dorsal (costas), compostos pela sobreposição de camadas de polietileno de altíssimo peso molecular, além de duas camadas de polietileno expandido com função redutora do trauma decorrente do impacto.				
Capa Interna e Externa				
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 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.</li><li>▪ 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.</li></ul>				

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 (ReTEEx), 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".

- ✓ O **Colete CBC-04203** é produzido com tecnologia que evita dobras na parte inferior do produto.
- ✓ 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-04203** está homologado pelo Exército Brasileiro de acordo com a **NIJ** (*National Institute of Justice*) – **NIJ 0101.04** por meio do Retex 2910/13.

*Dyneema® é marca registrada da Royal DSM N.V. 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](http://www.cbc.com.br)