



Munições BONDED CBC

Excelente expansão e retenção de peso

De alta velocidade e energia, as munições **Bonded CBC** apresentam resultado superior em poder de parada, precisão e penetração.

Devido ao processo tecnológico de fabricação, o projétil **Bonded** possui camisa metálica e núcleo de chumbo soldados, evitando sua fragmentação no disparo e garantindo resultados uniformes e manutenção de trajetória, mesmo em disparos indiretos.



Configuração do Projétil

Expansivo Ponta Oca

Camisa de *Tombak*
(Liga de Cobre e Zinco)
Camisa e núcleo de chumbo soldados, evitando a perda de massa.



Total transferência de energia ao alvo

A configuração expansiva ponta oca do projétil **Bonded** garante excelente expansão quando do impacto (formação do "cogumelo"), resultando em grande choque traumático, completa e total transferência de sua energia ao alvo e mínima possibilidade de transfixação, isto é, excelente poder de parada (stopping power).

Características

- Alta Retenção de massa do projétil;
- Expansão superior com excelente stopping power e uniformidade balística;
- Penetração ideal;
- Alta Precisão dos disparos;
- Manutenção de trajetória, mesmo em disparos indiretos;
- Excelente desempenho no Protocolo do FBI.

Balística

Calibre	Munição	Peso Projétil (gr)	Velocidade (m/s)	Energia (joules)	Provete (cm)
9 mm Luger	EXPO +P+ Bonded	115	405	611	10,2
9 mm Luger	EXPO +P Bonded	124	370	550	10,2
9 mm Luger	EXPO +P Bonded	147	320	488	10,2
.40 SW	EXPO Bonded	155	365	669	10,2
.40 SW	EXPO Bonded	180	321	600	10,2
.380 Auto	EXPO +P Bonded	90	334	325	9,5
.38 SPL	EXPO +P+ Bonded	124	312	391	10,2-V

Velocidade e Energia medidas na boca do cano e obtida em provetes. V= Provete Ventilado.

CBC, Empresa Estratégica de Defesa

www.cbc.com.br



Em testes sob o Protocolo do FBI, com suas rígidas especificações de eficiência balística em diferentes tipos de anteparo, as munições **Bonded CBC** apresentaram excelente desempenho.



Resultados Testes Protocolo do FBI
9 mm EXPO Bonded 124 gr +P
V: 370 m/s • E: 550 J



Gelatina Nua




		1°	2°	3°	Média
PENETRAÇÃO	PoI	13,7	12	12,4	12,7
EXPANSÃO	%	82,6	92,7	80,2	85,2
RETENÇÃO DE MASSA	%	99,84	99,85	100	99,9

Tecido Pesado




		1°	2°	3°	Média
PENETRAÇÃO	PoI	13,9	14,9	15,7	14,84
EXPANSÃO	%	68	61,5	60	63,17
RETENÇÃO DE MASSA	%	99,99	100	99,88	99,96

Madeira




		1°	2°	3°	Média
PENETRAÇÃO	PoI	14	15	13,6	14,17
EXPANSÃO	%	66,6	62,5	66,1	65,07
RETENÇÃO DE MASSA	%	99,75	99,88	100	99,88

Gesso




		1°	2°	3°	Média
PENETRAÇÃO	PoI	14,6	13,6	13,8	13,98
EXPANSÃO	%	73,1	88,7	69,5	70,4
RETENÇÃO DE MASSA	%	100	100	99,63	99,88

Aço




		1°	2°	3°	Média
PENETRAÇÃO	PoI	20,4	18,1	19,3	19,29
EXPANSÃO	%	22,22	22	22,5	22,23
RETENÇÃO DE MASSA	%	99,88	99,88	99,63	99,8

Vidro Automotivo




		1°	2°	3°	Média
PENETRAÇÃO	PoI	14,2	13,8	15	14,3
EXPANSÃO	%	58,1	66,9	80,9	68,63
RETENÇÃO DE MASSA	%	91,78	91,28	92,04	91,7

Velocidade (V) e Energia (E) medidas na boca do cano e obtidas em provete de 10,2 cm.

1 polegada = 2,54 cm.



O FBI (Federal Bureau of Investigation), agência policial mundialmente respeitada, no intuito de oferecer aos seus agentes o que há de melhor em termos de munição, estabeleceu regras rígidas às quais os projéteis das munições a serem utilizadas em serviço devem ser submetidos e aprovados e que ficaram conhecidas por "Protocolo FBI".