



INFORMATIVO TÉCNICO

Nº 44 - Atualizado em junho de 2005

PÓLVORAS CBC

DESTINADAS À RECARGA DE MUNIÇÕES, VENDA NO COMÉRCIO E A ATIRADORES ESPORTIVOS, FORÇAS ARMADAS E POLICIAIS

AVISO IMPORTANTE: Este Informativo anula e substitui todos os informativos sobre pólvoras anteriormente publicados pela empresa.

Todas as pólvoras fabricadas pela CBC são de base simples (nitrocelulósicas) e produzidas com tecnologia própria e equipamentos de ponta. Isto garante a qualidade e a uniformidade de suas características técnicas para os diferentes lotes de fabricação.

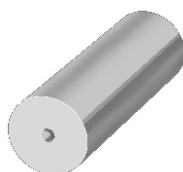
O moderno laboratório de Fábrica de Pólvora da CBC realiza análises físicas e químicas dos componentes utilizados e do produto final. Por meio dessas avaliações, é possível determinar características como densidade gravimétrica, potencial energético, tempo de combustão e temperatura de iniciação.

Em função do desempenho das pólvoras CBC, são fixadas as cargas de projeção a serem utilizadas no carregamento das munições produzidas pela CBC. Esse esquema garante que essas munições fiquem dentro das especificações balísticas estabelecidas pela SAAMI e pela CIP, colocando as munições CBC nos padrões de qualidade entre as das melhores fábricas do mundo.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DAS PÓLVORAS

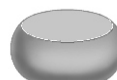
Pólvora	Grão				Densidade gravimétrica nominal - g/l	Tempo de combustão milisegundo
	Formato	Diâmetro mm	Espessura mm	Comprimento mm		
102	Tubular Monoperfurado	0,70	-	1,30	900 ± 30	1,75
124	Tubular Monoperfurado	1,20	-	2,30	930 ± 30	2,40
126	Tubular Monoperfurado	0,70	-	1,30	900 ± 30	2,20
128	Tubular Monoperfurado	1,00	-	1,60	900 ± 30	2,30
207	Disco Compacto	0,70	0,15	-	670 ± 30	0,75
210	Disco Compacto	0,70	0,15	-	670 ± 30	0,85
216	Disco	0,95	0,45	-	550 ± 30	0,35
219	Disco	0,90	0,45	-	570 ± 30	0,40
220	Disco Compacto	0,70	0,15	-	670 ± 30	0,95
221	Disco Compacto	0,70	0,15	-	670 ± 30	0,74



Tubular Monoperfurado



Disco Compacto



Disco

ARMAS CURTAS E LONGAS RAIADAS - CALIBRES DE USO PERMITIDO

Calibre	Projétil				Pólvora			Velocidade média na boca		Provete	
	Código	Descrição	g	"grains"	Tipo	g	"grains"	m/s	pés/s	cm	pol.
.25 Auto	ETOG	Encamisado Total Ogival	3,2	50	216	0,075	1,2	232	760	5,1	2
.32 Auto	ETOG	Encamisado Total Ogival	4,6	71	216	0,145	2,2	276	905	10,2	4
.32 Auto	EXPO	Expansivo Ponta Oca	4,6	71	216	0,145	2,2	276	905	10,2	4
.32 S&W	CHOG	Chumbo Ogival	5,5	85	216	0,095	1,5	207	679	7,6	3
.32 S&WL	CHOG	Chumbo Ogival	6,4	98	216	0,135	2,1	215	705	10,2 V	4 V
.32 S&WL	CHCV	Chumbo Canto Vivo	6,4	98	216	0,100	1,5	226	741	13,5	5,3
.32 S&WL	EXPO	Expansivo Ponta Oca	6,4	98	216	0,170	2,6	236	774	10,2 V	4 V
.380 Auto	ETOG	Encamisado Total Ogival	6,2	95	216	0,200	3,1	290	951	9,5	3,75
.380 Auto	EXPO	Expansivo Ponta Oca	6,2	95	216	0,200	3,1	290	951	9,5	3,75
.380 Auto+P	ETOG	Encamisado Total Ogival	6,2	95	210	0,345	5,3	310	1.017	9,5	3,75
.380 Auto+P	EXPO	Expansivo Ponta Oca	6,2	95	210	0,345	5,3	310	1.017	9,5	3,75
.38 SPL Curto	CHOG	Chumbo Ogival	8,1	125	216	0,150	2,3	209	685	10,2 V	4 V
.38 SPL	CHCV	Chumbo Canto Vivo	9,6	148	216	0,175	2,7	246	806	10,2 V	4 V
.38 SPL	CHOG	Chumbo Ogival	10,2	158	216	0,250	3,9	230	754	10,2 V	4 V
.38 SPL	CSCV	Chumbo Semi Canto Vivo	10,2	158	216	0,240	3,7	235	771	10,2 V	4 V
.38 SPL	EXPP	Expansivo Ponta Plana	10,2	158	219	0,300	4,6	245	804	10,2 V	4 V
.38 SPL	EXPO	Expansivo Ponta Oca	10,2	158	219	0,300	4,6	245	804	10,2 V	4 V
.38 SPL + P	EXPP	Expansivo Ponta Plana	8,1	125	207	0,455	7,0	288	945	10,2 V	4 V
.38 SPL + P	EXPO	Expansivo Ponta Oca	8,1	125	207	0,455	7,0	288	945	10,2 V	4 V
.38 SPL + P	EXPP	Expansivo Ponta Plana	10,2	158	207	0,410	6,3	270	885	10,2 V	4 V
.38 SPL + P	EXPO	Expansivo Ponta Oca	10,2	158	207	0,410	6,3	270	885	10,2 V	4 V
.44 - 40 WIN	CHPP	Chumbo Ponta Plana	13,0	200	219	0,500	7,7	363	1.190	61	24

"V" - Provete Ventilado

ARMAS LONGAS NÃO RAIADAS (ESPINGARDAS)

Calibre	Chumbo				Pólvora			Velocidade		Provete	
	Código	Descrição	g	"grains"	Tipo	g	"grains"	m/s	pés/s	cm	pol.
36 / 63,5	VELOX	Todos	9,0	139	219	0,430	6,6	350	1.148	66	26
32 / 63,5	VELOX	Todos	12,5	193	219	0,630	9,7	350	1.148	66	26
28 / 63,5	VELOX	Todos	15,5	239	216	0,750	11,6	360	1.181	66	26
24 / 63,5	VELOX	Todos	17,0	262	219	0,860	13,3	360	1.181	66	26
20 / 70	VELOX	Todos	22,5	347	219	1,230	19,0	360	1.181	66	26
20 / 70	F-150	7 ½	24,0	370	219	1,350	20,8	405	1.328	66	26
20 / 70	S-150	9	24,0	370	219	1,350	20,8	405	1.328	66	26
16 / 70	VELOX	Todos	27,0	417	216	1,200	18,5	360	1.181	71,1	28
12 / 70	VELOX	Todos	32,0	494	216	1,400	21,6	360	1.181	76,2	30
12 / 70	F-150L	7 ½	24,0	370	216	1,470	22,7	395	1.296	76,2	30
12 / 70	F-150	7 ½	24,0	370	216	1,610	24,8	415	1.361	76,2	30
12 / 70	D-150L	8 ½	24,0	370	216	1,430	21,1	395	1.296	76,2	30
12 / 70	D-150	8 ½	24,0	370	216	1,480	22,9	415	1.361	76,2	30
12 / 70	S-150	9	24,0	370	216	1,610	24,8	410	1.345	76,2	30
12 / 70	T 200L	7 ½ e 8	32,0	494	216	1,420	21,9	370	1.214	76,2	30
12 / 70	T 200	7 ½	32,0	494	219	1,800	27,8	400	1.312	76,2	30
12 / 70	C-25	5, 6 e 8	28,0	432	216	1,450	20,4	405	1.328	76,2	30
12 / 70	C-25	5, 6 e 8	34,0	525	219	1,800	27,8	405	1.328	76,2	30
12 / 70	C-25	5, 6 e 8	36,0	556	219	1,850	28,5	405	1.328	76,2	30
12 / 70	P-25	5, 6 e 7 ½	36,0	556	219	1,850	28,5	405	1.328	76,2	30
12 / 70	HI-IMPACT	Balote	28,4	438	216	1,900	29,3	450	1.476	76,2	30
12 / 70	HI-IMPACT	3T	32,0	494	216	1,560	24,1	400	1.312	76,2	30
12 / 70	HI-IMPACT	SG	32,0	494	216	1,600	24,7	400	1.312	76,2	30

ARMAS CURTAS - CALIBRES DE USO RESTRITO

Munição	Projétil				Pólvora			Velocidade		Provete	
	Tipo	Descrição	g	"grains"	Tipo	g	"grains"	m/s	pés/s	cm	pol.
9 mm Luger	EXPP	Expansivo Ponta Plana	6,2	95	221	0,450	6,9	410	1.344	10,2	4
9 mm Luger	ETOG	Encamisado Total Ogival	7,5	115	221	0,410	6,3	346	1.135	10,2	4
9 mm Luger	EXPO	Expansivo Ponta Oca	7,5	115	221	0,410	6,3	352	1.154	10,2	4
9 mm Luger	ETOG	Encamisado Total Ogival	8,0	124	207	0,410	6,3	335	1.099	10,2	4
9 mm Luger	CHOG	Chumbo Ogival	8,0	124	207	0,405	6,2	335	1.099	10,2	4
9 mm Luger	ETPP	Encamisado Total Ponta Plana	9,5	147	210	0,375	5,8	302	991	10,2	4
.357 Magnum	EXPP	Expansivo Ponta Plana	10,2	158	220	0,780	12,0	376	1.233	10,2 V	4 V
.357 Magnum	EXPO	Expansivo Ponta Oca	10,2	158	220	0,780	12,0	376	1.233	10,2 V	4 V
.357 Magnum	CSCV	Chumbo Semi Canto Vivo	10,2	158	220	0,700	10,8	376	1.233	10,2 V	4 V
.40 S&W	EXPO	Expansivo Ponta Oca	10,0	155	221	0,500	7,7	367	1.203	10,2	4
.40 S&W	CSCV	Chumbo Semi Canto Vivo	10,4	160	221	0,430	6,6	335	1.099	10,2	4
.40 S&W	ETPP	Encamisado Total Ponta Plana	11,7	180	210	0,470	7,3	302	990	10,2	4
.40 S&W	EXPO	Expansivo Ponta Oca	11,7	180	210	0,470	7,3	302	990	10,2	4
.45 Auto	EXPO	Expansivo Ponta Oca	12,0	185	219	0,420	6,5	290	951	12,7	5
.45 Auto	CSCV	Chumbo Semi Canto Vivo	13,0	200	219	0,400	6,2	293	961	12,7	5
.45 Auto	ESCV	Encamisado Total Semi Canto Vivo	14,9	230	219	0,330	5,1	236	774	12,7	5
.45 Auto	ETOG	Encamisado Total Ogival	14,9	230	219	0,370	5,7	255	836	12,7	5
.44 Rem Magnum	EXPP	Expansivo Ponta Plana	15,6	240	220	1,100	17,0	359	1.177	10,2 V	4 V

"V" - Provete Ventilado

ARMAS LONGAS RAIADAS - CALIBRES DE USO RESTRITO

Munição	Projétil				Pólvora			Velocidade		Provete	
	Tipo	Descrição	g	"grains"	Tipo	g	"grains"	m/s	pés/s	cm	pol.
.223 Rem	ETPT	Encamisado Total Pontiado	3,6	55	102	1,580	24,4	980	3.215	61	24
.223 Rem	EXPT	Expansivo Pontiado	3,6	55	102	1,580	24,4	980	3.215	61	24
.22 - 250 Rem	EXPT	Expansivo Pontiado	3,6	55	126	2,350	36,3	1.113	3.651	61	24
.243 Win	EXPT	Expansivo Pontiado	6,5	100	126	2,450	37,8	899	2.920	61	24
6,5 x 55 mm	ETPT	Encamisado Total Pontiado	9,1	140	128	2,850	44,0	800	2.625	61	24
.270 Win	EXPT	Expansivo Pontiado	8,4	130	126	3,300	50,9	900	2.953	61	24
7 mm Mauser	ETPT	Encamisado Total Pontiado	10,4	160	126	2,620	40,4	762	2.500	61	24
7 mm Rem Magnum	ETPT	Encamisado Total Pontiado	11,3	175	124	3,900	60,2	845	2.772	61	24
.30-30 Win	ETOG	Encamisado Total Ogival	9,7	150	126	2,230	34,4	655	2.194	61	24
.308 Win	ETPT	Encamisado Total Pontiado	9,7	150	102	2,830	43,7	854	2.802	61	24
.308 Win	EXPT	Expansivo Pontiado	9,7	150	102	2,830	43,7	854	2.802	61	24
.308 Win	ETPT	Encamisado Total Pontiado	10,5	162	102	2,650	40,9	750	2.460	61	24
.308 Win	ETPT	Encamisado Total Pontiado	11,7	180	102	2,640	40,7	792	2.598	61	24
.308 Win	EXPT	Expansivo Pontiado	11,7	180	102	2,640	40,7	792	2.598	61	24
.30-06 SPRG	ETPT	Encamisado Total Pontiado	9,7	150	126	3,450	53,2	884	2.900	61	24
.30-06 SPRG	EXPT	Expansivo Pontiado	9,7	150	126	3,450	53,2	884	2.900	61	24
.30-06 SPRG	ETPT	Encamisado Total Pontiado	11,7	180	126	3,250	50,1	792	2.598	61	24
.30-06 SPRG	EXPT	Expansivo Pontiado	11,7	180	126	3,250	50,1	792	2.598	61	24
.300 Win Magnum	ETPT	Encamisado Total Pontiado	9,7	150	126	4,500	69,4	970	3.182	61	24

INFORMAÇÕES GERAIS

- As pólvoras 207, 210, 216 e 219 são fornecidas em embalagens de 100 gramas e são comercializadas exclusivamente através das lojas especializadas do segmento.
- As pólvoras destinadas a Atiradores são comercializadas exclusivamente em embalagens de 1 kg, e somente através dos Clubes e Federações de Tiro nos termos do R - 105 e das prescrições determinadas pela Portaria do Exército Brasileiro de N° 1.024 de 4 de dezembro de 1997.
- Para informações adicionais, favor contatar nosso Departamento de Marketing.

CONSIDERAÇÕES

- Os valores de carga apresentados nas tabelas deste informativo para obter a velocidade média, foram fixados utilizando-se na montagem das munições, componentes (estojo, projétil, bucha e bagos de chumbo) empregados pela CBC no carregamento de munições e cartuchos originais.
- Em alguns casos, podem ser empregadas no carregamento outras pólvoras CBC além das especificamente recomendadas. Todavia, aquelas sugeridas são as que apresentam os limites máximos de pressão determinados pelas normas SAAMI e CIP.
- Na fixação das cargas dos cartuchos de caça, somente foram utilizadas buchas plásticas pneumáticas (petecas).
- Para o carregamento dos cartuchos Presidente, recomendamos a utilização da pólvora CBC 216.
- A utilização de componentes - estojos, espoletas, buchas e projéteis - não originais CBC, de lotes de pólvora diferentes daqueles empregados na confecção das tabelas, de variações nas cargas de chumbo e na pressão com a qual buchas plásticas são inseridas nos estojos de cartuchos de caça, nos tipos, peso e profundidade de colocação dos projéteis nos estojos de munições carregadas com projéteis e até mesmo da técnica de carregamento, poderão resultar em desempenhos balísticos diferentes dos indicados. Por medida de segurança, sugerimos aos praticantes da recarga de munições que iniciem seus carregamentos utilizando carga 10% menor do que as apresentadas nas tabelas e só aumentá-las até esses valores, caso não seja observado nenhum indício de sobrepressão.

ADVERTÊNCIAS

- Devido à impossibilidade de exercermos qualquer controle sobre os equipamentos, componentes, métodos operacionais, e menos ainda no uso correto das cargas apresentadas nas tabelas, tanto no que diz respeito à quantidade de pólvora utilizada quanto na substituição da recomendada por outra, a CBC não assume nenhuma responsabilidade, explícita ou implícita sobre os resultados e ocorrências com a munição recarregada pelo consumidor.
- Pólvoras são extremamente inflamáveis e devem ser manuseadas e estocadas com cuidado, evitando-se impacto, atrito, calor excessivo, faísca ou chama direta. Para sua segurança, mantenha o produto em sua embalagem original e estocado em local fresco, seco e arejado. Nunca confie pólvora.

Quaisquer informações sobre o desempenho destes produtos poderão ser fornecidas pela Central de Atendimento ao Consumidor CBC.

Tel.: 11 2139 8300

Fax: 11 2139 8340

e-mail: marketing@cbc.com.br



**Companhia Brasileira de
Cartuchos**

Av. Humberto de Campos 3220
09426 900 Ribeirão Pires SP
Tel 11 2139 8200
Fax 11 2139 8346
www.cbc.com.br