

.17 Remington Fireball, .17 Mach IV

Ces deux cartouches sont quasi-identiques et toutes les deux sont construites sur la douille de la .221 Remington Fireball. Même s'il existe de très légères différences de dimensions qui empêchent d'utiliser le même jeu d'outils de rechargement, leurs capacités sont identiques et les mêmes charges de poudre peuvent être employées. La .17 Mach IV reste cependant une cartouche "wildcat".
La pression admissible retenue est celle de la .221 Fireball.

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		SAAMI			
Pression maximum admissible*	3 200	46 412	Longueur max. de la douille	35,56	1,400
Pression individuelle maximum*	3 680	53 374	Recoupe à	35,30	1,390
Pression d'épreuve*	4 000	58 015	Diamètre extérieur du collet	5,23	0,206
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	46,48	1,830
			Diamètre nominal de l'alésage	4,27	0,168
			Diamètre nominal à fond de rayure	4,37	0,172
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	1,40	21,6
			Griffe de maintien RCBS #	10	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabines Remington 700, Remington Seven, T/C Encore				
Longueur du canon	610	24	Pas de rayure usuel : un tour en	228,6	9

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Remington	0	0,00	Divers	0	0

20 grains		Hornady V-Max 1,30 g								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge	Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	1,30	20	Vectan	Sp 3	0,75	11,6				
Diamètre	4,37	0,172	Vectan	Sp 3	0,90	13,9	1 160	3 806	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 2000	0,95	14,7				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 2000	1,15	17,7	1 230	4 035	-	-
Longueur de la cartouche	46,48	1,830	Vectan	Sp 10	1,00	15,4				
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Sp 10	1,30	20,1	1 225	4 019	-	-
Densité de section	8,67	0,097	Vectan	Tu 3000	1,05	16,2				
Etui			Vectan	Tu 3000	1,40	21,6	1 225	4 019	-	-
Remington			Vectan	Sp 9						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 9						
Amorce standard	Rem.	7 1/2	Vectan							
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge réduite *							
Utilisations recommandées	Vectan - charge réduite *									

25 grains		Hornady V-Max ou HP 1,62 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		1,62	25	Vectan	Sp 3	0,70	10,8				
Diamètre		4,37	0,172	Vectan	Sp 3	0,85	13,1	1 100	3 609	-	-
Sertissage		Aucun		Vectan	Tu 2000	0,85	13,1				
Enfoncement		-	-	Vectan	Tu 2000	1,10	17,0	1 125	3 691	-	-
Longueur de la cartouche		45,75	1,801	Vectan	Sp 10	1,00	15,4				
Coefficient balistique			0,000	Vectan	Sp 10	1,20	18,5	1 130	3 707	-	-
Densité de section		10,80	0,121	Vectan	Tu 3000	1,00	15,4				
Etui				Vectan	Tu 3000	1,30	20,1	1 140	3 740	-	-
Remington				Vectan	Sp 9						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Sp 9						
Amorce standard		Rem.	7 1/2	Vectan	Sp 9						
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan - charge réduite *							
Utilisations recommandées				Vectan - charge réduite *							

Règle de prudence à respecter absolument

La sécurité de vos rechargements est VOTRE affaire, et celle de personne d'autre !

Ne commencez jamais par la charge la plus forte.

Diminuez la charge la plus faible qui figure dans les tables d'au moins 5 pour cent.

Développez vos charges en augmentant la charge de poudre de 0,03 gramme en 0,03 gramme jusqu'à atteindre le maximum indiqué; une seule cartouche par charge suffit. Respectez toujours la longueur de cartouche que nous vous avons indiquée. Numérotez vos cartouches et, une fois au stand, tirez-les dans l'ordre des numéros, dans l'ordre de la progression des charges de poudre.

Vous identifierez plusieurs paliers dans cette série : les vitesses ne progressent plus et/ou les impacts se rapprochent les uns des autres.

Relevez toutes les vitesses. Prenez toujours avec soin la même visée, notez sur une seconde cible l'emplacement des impacts en les numérotant.

Selon l'usage auquel vous destinez vos rechargements, choisissez le chargement correspondant au centre d'un de ces paliers.

Il peut arriver que la charge maximum qui figure dans la table soit trop importante pour votre arme. Vous devez utiliser un chronographe électronique dans toute la mesure du possible. Il y a un rapport étroit entre la vitesse et la pression.

Si vous changez un seul des composants d'un chargement, vous devez absolument appliquer les règles ci-dessus exactement comme si vous mettiez au point un nouveau chargement.

Examinez chaque étui après chaque tir, mesurez-les si vous avez un doute et assurez-vous qu'aucun signe de pression excessive n'apparaît.

C'est seulement alors que vous pourrez commencer à régler l'enfoncement de la balle jusqu'à obtenir les meilleurs groupements.

25 grains		Berger Match 1,62 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		1,62	25	Vectan	Tu 2000						
Diamètre		4,37	0,172	Vectan	Tu 2000						
Sertissage		Aucun		Vectan	Sp 10	0,90	13,9				
Enfoncement		-	-	Vectan	Sp 10	1,15	17,7	1 115	3 658	-	-
Longueur de la cartouche		45,75	1,801	Vectan	Tu 3000						
Coefficient balistique			0,000	Vectan	Tu 3000						
Densité de section		10,80	0,121	Vectan	Sp 9	1,00	15,4				
Etui				Vectan	Sp 9	1,30	20,1	1 020	3 346	-	-
Remington				Vectan	Sp 7						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Sp 7						
Amorce standard		Rem.	7 1/2	Vectan	Sp 7						
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan - charge réduite *							
Utilisations recommandées				Vectan - charge réduite *							

Longueur de la cartouche

La longueur totale de la cartouche est un élément critique, qui doit être pris en compte par le rechargeur.

Cette longueur affecte la fonctionnalité et la sécurité du rechargement.

En règle générale, la balle ne doit pas être au contact des rayures.

Sa base doit être située à proximité immédiate de la naissance du collet s'il s'agit d'un étui bouteillé.

Dans une arme à répétition, la longueur maximale de la cartouche dépend de celle du magasin ou du chargeur. On aura soin de ne pas dépasser cette longueur, à moins de ne vouloir employer l'arme que comme une arme à un seul coup.

La longueur de la cartouche dépend de la forme et du type de la balle. Certaines balles effilées à ogive longue procurent évidemment une longueur totale de cartouche plus importante à poids égal que des balles de profil obtus, à tête ronde par exemple.

30 grains		Berger Bullets HP 1,94 g									
		mm	in.	Poudre		Charge	Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
Poids		1,94	30	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre		4,37	0,172	Vectan	Tu 2000	0,90	13,9				
Sertissage		Aucun		Vectan	Tu 2000	1,05	16,2	1 055	3 461	-	-
Enfoncement		-	-	Vectan	Sp 10	1,00	15,4				
Longueur de la cartouche		45,75	1,801	Vectan	Sp 10	1,20	18,5	1 080	3 543	-	-
Coefficient balistique			0,000	Vectan	Tu 3000	1,00	15,4				
Densité de section		12,93	0,144	Vectan	Tu 3000	1,25	19,3	1 070	3 510	-	-
Etui				Vectan	Sp 9						
Remington				Vectan	Sp 9						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Sp 7						
Amorce standard		Rem.	7 1/2	Vectan	Sp 7						
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan - charge réduite *							
Utilisations recommandées				Vectan - charge réduite *							

IMPORTANT - Les données ci-dessus sont fournies à titre d'information et ne sauraient constituer une recommandation ou une préconisation. Ces charges sont sûres dans l'arme ou les armes employées pour ces essais. Cela ne signifie en rien qu'il puisse en être de même dans une autre arme, quelle qu'en soit la marque ou la provenance. De même, toute variation d'arme ou de composants peut procurer des résultats très différents. Dans la mesure où il leur est impossible d'exercer le moindre contrôle de l'arme, des composants ou des méthodes mis en œuvre, l'auteur ni l'éditeur ne sauraient accepter quelque responsabilité que ce soit, et ce quels que soient les incidents ou accidents, matériels ou corporels, directs ou indirects, auxquels l'utilisateur ou toute autre personne pourrait être exposé. Le simple fait d'utiliser, directement ou indirectement, les informations fournies ci-dessus vaut acceptation de ces conditions et décharge ipso facto l'auteur et l'éditeur de toute responsabilité. Reproduction interdite sans autorisation. © Alain F. Gheerbrant 2008