

### **VECTAN BA 9, BA 10 :**

Poudres simple base, en bâtonnets, de vivacité croissante, particulièrement adaptées pour les munitions d'armes de poing.

### **VECTAN Tubal 2000, Tubal 3000, Tubal 5000, Tubal 7000, Tubal 8000 :**

Poudres simple base en bâtonnets monotubulaires, de vivacité décroissante, particulièrement adaptées pour les munitions d'armes d'épaule.

### **VECTAN SP 2, SP 3, SP 7, SP 8, SP 9, SP 10, SP11, SP12, SP 13 :**

Poudres double base, sphériques, ou sphériques écrasées, adaptées pour les munitions d'armes d'épaule et de poing.

### **VECTAN A 1, A S et A 0 :**

Poudres simple base, en paillettes.

### **CONSEILS D'UTILISATION :**

Les données chiffrées dans ces tables ont été déterminées par nos techniciens selon les normes CIP et représentent des chargements possibles avec les éléments utilisés en laboratoire.

Les résultats obtenus sont fonction des éléments utilisés (amorce, étui, balle), de l'arme et des conditions atmosphériques et peuvent donc varier notablement. **En conséquence, nous dégageons toute responsabilité en cas d'incident ou d'accident qui pourraient survenir du fait de l'utilisation de ces tables.**

### **COMPOSANTS :**

A l'exception de la poudre Vectan, les composants cités ne sont pas fabriqués par nous-mêmes. Il est possible que les caractéristiques de ces éléments changent sans que nous en soyons informés, modifiant ainsi les performances balistiques.

### **CHARGE EN GRAMME :**

C'est la charge qui nous a donné un rapport vitesse/pression correct lors de notre essai, Attention ! exclusivement avec les éléments désignés. Cette charge donne une bonne approximation, mais elle ne sera pas forcément la charge idéale avec d'autres éléments.

### **CHARGE MINIMUM :**

Il est essentiel que le rechargeur commence par une charge minimum qui se situe entre 10 et 15 % en-dessous de la charge conseillée, et augmente progressivement jusqu'à arriver à la charge idéale. Le débutant utilisera cette charge de base jusqu'à ce qu'il ait acquis suffisamment d'expérience. Ne pas non plus descendre trop en-dessous de cette charge.

### **PRESSION MAXIMUM CIP :**

La Commission Internationale Permanente a déterminé pour chaque type d'arme, la pression moyenne maximum admissible que peut développer une série de cartouches dans cette arme.

*Pour tous chargements, nous vous conseillons de faire tester vos cartouches dans un laboratoire balistique agréé.*

Pour tout autre information consultez notre site web : [www.nobelssport.fr](http://www.nobelssport.fr)

## THE VECTAN RANGE OF SHOOTING POWDERS

**VECTAN BA 9, BA 10 :** These are single base stick powders and are listed in burning rate order, from the slowest to the fastest. Vectan BA powders are handgun powders.

**VECTAN Tubal 2000, Tubal 3000, Tubal 5000, Tubal 7000 and Tubal 8000 :**

Tubular, single base powders, listed above in a decreasing burning rate order from the fastest to the slowest. Vectan Tubal powders are intended for rifles.

**VECTAN SP 2, SP 3, SP 7, SP 8, SP 9, SP 10, SP11, SP 12 and SP 13:** These are round-grain or flattened-grain double-base spherical powders. SP 8, SP 2 and SP 3 (in their fastest-to-slowest burning rate order) have been designed for handgun use, SP 8 being specific to 9 mm NATO/Luger/Parabellum loads. SP 10, SP 9, SP 7, SP 11, SP12, SP13 are rifle powders and are listed in the same burning rate order.

**VECTAN A 1, A S, A 0 :** Single-base flake powder with color identification, intended chiefly for handgun use. A 0 is also an excellent powder for cast bullets in high-power rifles.

### LOADING DATA USE :

The loading data tables have been prepared in the NobelSport laboratories according to CIP rules. Loads shown have been reached with the components used in their development and were fired in proof barrels under carefully controlled conditions. The end user might reach very different results due to handloading methods, procedures, components and tools, the actual firearm used and climatic variations. As they can exercise no control whatsoever on the above, NobelSport disclaims any responsibility for any incident or accident resulting from the use of their powders and recommended loading data.

### COMPONENTS :

NobelSport only produces the powders used in these tables. Components listed in these tables were acquired on the open market and are produced outside of NobelSport's control. Any change in components will result in changes in the ballistic performance of handloaded ammunition. All information supplied is only indicative and possibly will not reflect actual performance in the field.

**CHARGE WEIGHTS :** Whether they are listed in grams or grains, the loads listed gave good results both pressure-wise and velocity-wise under laboratory conditions with the components listed. Actual field results using other components may and will generally be different.

### HANDLOADING PROCEDURES :

In order to obtain a proper load, we strongly recommend that you decrease charge weights by 10 per cent and gradually work up until proper results are reached. The minimum loads described above generally should be adhered to. Beginners are urged to stay with minimum loads until they have gathered enough experience, both in shooting techniques and handloading techniques. We recommend that the handloader purchases a copy of the NobelSport Handloading Manual.

### MAXIMUM CIP PRESSURES :

C. I. P. is an international, independent normative body. CIP has established maximum mean allowable pressures for nearly every cartridge currently chambered in commercial firearms.

*We advise powder purchasers to endeavour to have their handloads tested by one of the CIP laboratories.*

You will find all further information our details on the our website : [www.nobelsport.fr](http://www.nobelsport.fr)

## WIEDERLADEPULVER DER VECTAN SERIE

**VECTAN BA 9, BA 10 :**

Einbasige progressive Pulver von zylindrischer Struktur, hauptsächlich für Pistolen - und Revolverpatronen.

**VECTAN Tubal 2000, Tubal 3000, Tubal 5000, Tubal 7000, Tubal 8000:**

Einbasige Pulver vom progressivsten zum langsamsten von monozyklischer Struktur hauptsächlich für Büchsenpatronen.

**VECTAN SP 2, SP 3, SP 7, SP 8, SP 9, SP 10, SP11, SP 12, SP 13 :**

Zweibasige kugelförmige oder kugelförmig gestauchte Pulver für Pistolen -, Revolver und Büchsenpatronen.

**VECTAN A 1, A S und A 0 :**

Einbasige blättchenförmige Pulver.

### GEBRAUCHSANWEISUNG :

Die Daten in den Wiederladetafeln wurden von unseren Technikern im Labor erstellt und zeigen Wiederlademöglichkeiten mit den im Labor vorhandenen Komponenten entsprechend den CIP-Regeln. Die erzielten Ergebnisse sind abhängig von den verwendeten Komponenten (Zündhütchen, Hülse, Geschoß), der Waffe und den Umwelteinflüssen und können daher erheblich variieren. Aus diesem Grund übernehmen wir keinerlei Verantwortung für Unfälle, die aus der Anwendung dieser Tafeln entstehen.

### KOMPONENTEN :

Mit Ausnahme des Pulvers Vectan werden keine der genannten Komponenten von uns hergestellt. Es ist daher möglich, daß sich die Spezifikationen dieser Teile und damit die Ballistik ändern, ohne daß wir davon benachrichtigt werden.

### LADEGEWICHT IN GRAMM :

Mit dem angegebenen Ladegewicht wurden bei unseren Versuchen gute Ergebnisse für Gasdruck und Geschwindigkeit erreicht.

**ACHTUNG!** Nur bei Benutzung der aufgelisteten Komponenten! Dieses Ladegewicht ist ein guter Anhaltspunkt, aber nicht unbedingt ideal, wenn andere Komponenten verwendet werden.

### MINDESTLADEGEWICHT :

Wir empfehlen jedem Wiederlader mit einer Mindestladung (ca. 10 bis 15 % unter dem angegebenen Ladegewicht) zu beginnen und diese dann kontinuierlich zu steigern, bis das ideale Ladegewicht erreicht ist. Dem Anfänger raten wir, dieses Mindestladegewicht zu benutzen, bis er mehr Erfahrung gesammelt hat. Unterschreiten Sie dieses Mindestladegewicht nicht zu sehr.

### MAXIMALER GASDRUCK NACH CIP :

Die CIP hat für jeden Waffentyp den zulässigen durchschnittlichen Höchstgasdruck festgelegt, den eine Patronenserie in dieser Waffe entwickeln kann.

*Wie empfehlen Ihnen, Ihre Patronen bei einem offiziellen Beschußamt prüfen zu lassen.*

Weiter Ladedaten und andere aktuelle Informationen gibt es auf den WEB-Seiten von : [www.nobelsport.fr](http://www.nobelsport.fr)

## CLASSEMENT PAR ORDRE DE VIVACITÉ RELATIVE DÉCROISSANTE DES POUDRES DE TIR

*List of shooting powders from fastest to slowest burning rate  
Übersicht der Treibladungspulver ihrer Abrenngeschwindigkeit entsprechend  
angeordnet von den schnellsten zu den langsamsten*

NOBEL SPORT	ACCURATE	ALLIANT	HODGDON	IMR	NORMA	ROTTWEIL	VIHTAVUORI
					R 1		
Ba 10		Bullseye	Titewad Clays			P805	N310
	No 2 Imp.	Red Dot	Titegroup			P801	N320
A S	Solo 1000	Am. Select Green Dot	HP 38 International	700X PB SR 7625		J706	
A 1						P804	N330
Ba 9	No 5	Unique Power Pistol	Universal LongShot			P803	
Sp 8	Solo 1250	Herco	HS6	SR 4756			3N37
A 0	No 7		HS7	800X			N350
Sp 2		Blue Dot 2400					3N38 N105
	Solo 4100		H110	SR 4759	R123		N110
Sp 3	XMP 5744		H4227	IMR 4227		R910	
	AA 1680		Li' Gun				N125
Tu 2000	XMR 2015	Reloder 7	H4198	IMR 4198	N 200		N120
Sp 10			H322			R901	
	AA 2230	10X	Benchmark	IMR 3031			
	AA 2460	Reloder 12	H335		N 201	R902	N130
Tu 3000	XMR 2495		H4895				
	XMR 4064		Varget	IMR 4895	N 202		N133
Sp 9	AA 2520		BL (C)2	IMR 4064			
		Reloder 15		IMR 4320	N 203 N 203B	R903	N135 N540
Sp 11			H380				N140
Tu 5000	AA 2700					R907	
Sp 7		Reloder 21					N550 N150
			H414				
	XMR 4350		H4350	IMR 4350		R904	
Tu 7000			H450		N204		N160
	Reloder 19						
Sp 12	XMR 3100			IMR 4831			N560
Tu 8000			H4831			R905	
	MagPro	Reloder 22	H570		MRP		N165
				IMR 7828	MRP2		
	AA 8700	Reloder 25					
			H1000				N170
			Retumbo H870				
Sp 13			H5010				24N41
			H50BMG				20N29
NOBEL SPORT	ACCURATE	ALLIANT	HODGDON	IMR	NORMA	ROTTWEIL	VIHTAVUORI

Echelle à utiliser seulement comme référence. N'est pas utilisée pour définir les charges de poudre.

*This scale only give an indication and cannot be used for defining the powder charge.*

*Diese Übersicht erlaubt nur einen Vergleich und kann Nicht zum Ermitteln von Ladedaten verwendet werden.*