



MATERIAL

Swebor Blindaje™ 500 es un acero de protección balística de baja aleación. Su bajo contenido en carbono y manganeso, y la cuidadosa secuencia controlada de calentamiento, laminación, enfriamiento y tratamiento térmico, brindan a Swebor Blindaje™ 500 su excelente combinación de dureza, ratio $R_{p0,2}/R_m$, alargamiento, soldabilidad, doblez y capacidad de protección balística.

APLICACIÓN

Swebor Blindaje™ 500 puede usarse en la mayoría de aplicaciones de protección; vehículos blindados civiles (limusinas, utilitarios, o camionetas), furgones blindados, autos de policía, puertas y paredes de seguridad, mostradores de bancos, galerías de tiro, etc. Swebor Blindaje™ 500 tiene excelentes propiedades de protección balística en combinación con una gran dureza y resistencia, y aún así es fácil de manejar en el taller.

COMPOSICIÓN QUÍMICA (% del peso)%

Máx	C	Si	Mn	P	S	S + P	Otros
	0,30	0,50	0,40	0,015	0,005	0,020	Mo & Cr & B

CONDICIÓN DE ENTREGA

Revenido

DUREZA

La dureza está medida según la norma internacional DIN EN ISO 6506-1. La medición se realiza 1 mm por debajo de la superficie de la Placa. Swebor Blindaje™ 500 alcanza valores de dureza entre 477 y 535 HB.

PROPIEDADES MECÁNICAS (VALORES TÍPICOS)

LÍMITE ELÁSTICO $R_{p0,2}$ (N/mm ²)	LÍMITE A LA TENSIÓN R_m (N/mm ²)	ELONGACIÓN A_5 (%)	FUERZA DE IMPACTO K_v -40 °C (J)
1200	1670	9,5	25

INFORMACIÓN GENERAL DE TRABAJO

Debido a su composición química, Swebor Blindaje™ 500 brinda buenas características de soldadura. Además, alcanza propiedades óptimas para el doblez en frío, corte con sierra, corte mecánico y fresado. Para no perder sus características típicas, especialmente su dureza, Swebor Blindaje™ 500 no debe calentarse a más de 200 °C.

ASESORÍA

Para que Swebor Blindaje™ 500 responda a los diferentes desafíos específicos del cliente, se requiere una producción cuidadosa y una planificación operativa. Por lo tanto, es muy recomendable solicitar asesoría profesional, que puede ser brindada por nuestro personal experto o por especialistas independientes de nuestros socios colaboradores.

GAMA DE MEDIDAS

ESPESOR (mm)	ANCHO (mm)	LONGITUD (mm)	MEDIDAS DE STOCK NORMAL (mm)
2,00 - 2,49	1000 - 1150*	1500 - 7000	1000 x 3000
2,50 - 2,99	1000 - 1300*	1500 - 4000	1000 x 3000
3,00 - 6,50	1000 - 1550	1500 - 8000	1500 x 3000
7,00 - 16,00	1000 - 1550	1500 - 6100	1500 x 3000

*Puede ser posible 1500 mm de ancho. Se requiere confirmación.

TOLERANCIA EN ANCHO

0 + 20 mm

DOBLEZ

La desviación máxima garantizada de doblez es de 6,0 mm/m

DATOS BALÍSTICOS

ARMA (Tipo)	DISTANCIA DE DISPARO (m)	VELOCIDAD DE IMPACTO (m/s)	ESPESOR DE BLINDAJE (mm)	NIVEL DE PROTECCIÓN (clase)
Handgun 9 mm Para. / FJ/ RN/SC	5	415 ±10	2,0	EN 1522 FB2 VPAM PM 3
Handgun .357 Mag. / FJ/CB/SC	5	430 ± 10	2,5	EN 1522 FB3 NIJ Level II
Handgun .44 Mag. / FJ/FN/SC	5	440 ± 10	3,0 (2,5mm after consultation)	EN 1522 FB4 NIJ Level IIIA VPAM PM 4
Assault Rifle 7.62 x 39 (Kal.) FJ/PB/FeC3	10	720 ± 10	4,0	VPAM PM 6
Assault Rifle 7.62 mm x 51 (NATO ball) / FJ/PB/SC	10	830 ± 10	6,0	EN 1063 BR6 NIJ Level III
Assault Rifle 5.56 mm x 45 (SS 109) / FJ/PB/SCP1	10	950 ± 10	6,5	EN 1522 FB6 (Plus 7.62x51 BR6) / VPAM PM 7
7.62 x 51 Ball FMJ	10	853 ± 15 (up to 880)	8,0	VPAM PM7 skin effect Mexican Level D
Assault Rifle 5.56 mm x 45 (SS 109) / FJ/PB/SCP1	10	950 ± 10	8,0 "Skin Effect"	EN 1522 FB6 (Plus 7.62x51 BR6) / VPAM PM 7 "Skin effect"
Assault Rifle 5.56 mm x 45 (M193 / SS92) / FJ/PB/HC	10	937 ± 20	8,9	SS92 / M 193 STANAG Lv.1/Part3



RECOMENDACIONES BALÍSTICAS PARA SWEBOR BLINDAJE™ 500

CALIBRE DE MUNICIÓN	TIPO	CONDICION DE PRUEBA DISTANCIA (m)	VELOCIDAD (m/s)	ESPEJOR RECOMENDADO (mm)	NORMS VPAM (Clase)	EN 1522/1063	STANAG 4569/AEP55 Y OTRAS	INF. ADIC.
9mm Luger	FMJ/RN/SC	5	415 ±10	2,0	3	FB2/BR2	-	-
.357 Mag	FMJ/CB/SC	5	425 ±15	2,5	-	-	NIJ Level II	-
.357 Mag	FMJ/CB/SC	5	430 ±10	2,5	4/Part1	FB3/BR3	-	-
.44 Rem.Mag.	FMJ*/FN/SC	5	440 ±10	3,0*	4/Part2	FB4/BR4	-	-
.44 Rem.Mag.	FMJ/FN/SC	5	426 ±15	3,0*	-	-	NIJ Level IIIA	-
7,62x39	FMJ/PB/FeC	10	720 ±10	4,0	6	-	-	Kalashnikov
7,62x51	FMJ/PB/SC	10	838 ±15	6,0	-	-	NIJ Level III	NATO ball
7,62x51	FMJ/PB/SC	10	830 ±10	6,0	7/Part2	-	STANAG Lv.1/Part2	NATO ball
5,56x45	FMJ/PB/SCP	10	950 ±10	6,5	7/Part1	FB6	STANAG Lv.1/Part1	M855/SS109
7,62x51	FMJ	10	880 ±10	8,0	-	-	Mexican Level D	-
5,56x45	FMJ/PB/SPC	10	950 ±10	8,0	7/Part1	FB6	"Skin effect"	M855/SS109
5,56x45	FMJ/PB/HC	10	937 ±20	8,9	-	-	STANAG Lv.1/Part3	M193/SS92
5,56x45	FMJ/PB/HC	10	990 ±10	9,5	-	-	-	M193/SS92
7,62x39 API BZ	FMJ/PB/HCI	10	695 ±20	12,5	-	-	STANAG Lv.2	AK47 API
7,62x39 API BZ	FMJ/PB/HCI	10	740 ±10	12,5	8	-	-	AK47 API
7,62x51	FMJ/PB/HC	10	820 ±10	14,5	9	FB7/BR7	-	VPAM PM9 - FMJ/PB/HC - P80

*Menor espesor de placa posible

FMJ	Full Metal Jacket	CB	Coned Bullet	SC	Soft Core
		RN	Round Nose	FeC	Fe-Core (non hardened)
		PB	Pointed Bullet	SCP	Soft Core Penetrator
		FN	Flat Nose	HC	Hard Core (steel core)
				I	Incendiary