



## MATERIAL

Swebor Blindaje™ 600 es un acero de protección balística UHH de dureza muy elevada. Su avanzado sistema de aleación con carbono, silicio, níquel, cromo y molibdeno, en conjunto con una producción cuidadosamente manejada a lo largo de la secuencia de fundición, laminación y tratamiento térmico, confieren a Swebor Blindaje™ 600 una extrema combinación de dureza, alta resistencia, soldabilidad y una de las propiedades de rendimiento balístico más avanzadas del mercado. Swebor Armor 600™ cumple con MIL - DTL - 32332 (MR, con enmienda 1, 19 de julio de 2019) con un rango de composición química más estricto para un mejor rendimiento del material.

## APLICACIÓN

Swebor Blindaje™ 600 puede usarse en la mayoría de aplicaciones de protección, como vehículos blindados civiles (limusinas, utilitarios, camionetas), furgones blindados, autos de policía, puertas y paredes de seguridad, mostradores de bancos, galerías de tiro, etc. Swebor Blindaje™ 600 tiene una de las propiedades de protección balística más avanzadas del mercado. Swebor Blindaje™ 600 puede usarse como material de base para la protección o como blindaje adicional para las aplicaciones más exigentes. Pese a su dureza superior, Swebor Blindaje™ 600 sigue siendo fácil de manejar en el taller, con buenas propiedades de doblez y soldadura.

## COMPOSICIÓN QUÍMICA (% del peso)%

Máx	C	Si	Mn	Cr	Ni	P	S	B
	0,40	0,80	0,60	0,80	3,00	0,015	0,003	0,004

\*El acero es de grado fino / Todos los valores están en % máx. de peso %

## CONDICIÓN DE ENTREGA

Templado (+ 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 plancha. Swebor Blindaje™ 600 alcanza valores de dureza entre 590 y 640 HB.

## PROPIEDADES MECÁNICAS (VALORES TÍPICOS)

LÍMITE ELÁSTICO Rp0,2 (N/mm <sup>2</sup> )	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN Rm (N/mm <sup>2</sup> )	ALARGAMIENTO A5 (%)	FUERZA DE IMPACTO Kv -40 C (J)
1550	2100	8,5	13

## INFORMACIÓN GENERAL DE TRABAJO

Debido a su composición química, Swebor Blindaje™ 600 brinda buenas características de soldadura. Además, alcanza propiedades óptimas para el plegado en frío, corte con sierra, corte mecánico y fresado. Para no perder sus características típicas, especialmente su dureza, Swebor Blindaje™ 600 no debe calentarse a más de 150 °C.

## ASESORÍA

Para que Swebor Blindaje™ 600 responda a los diferentes desafíos específicos del cliente, se requiere una producción cuidadosa y una planificación operativa. A este respecto, 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)
3,00 - 6,50	1000 - 1550	1500 - 8000	1500 x 3000
7,00 - 12,00	1000 - 1550	1500 - 6100	1500 x 3000
			1500 x 6000 (optional)

\*Puede ser posible 1500 mm de anchura. Se requiere confirmación.

### TOLERANCIA EN ANCHO

0 + 20 mm

### PLANITUD

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

## RECOMENDACIONES BALÍSTICAS PARA SWEBOR BLINDAJE™ 600

CALIBRE DE MUNICIÓN	TIPO	CONDICION DE PRUEBA		ESPESOR RECOMENDADO (mm)	NORMS VPAM (Class)	EN 1522/1063	STANAG 4569/AEP55 Y OTRAS	INF. ADIC.
		DISTANCIA (m)	VELOCIDAD (m/s)					
5,56x45	FMJ/PB/SCP	30	950 ±10	4,7	7/Part1	FB5/BR5	STANAG Lv.1/Part1	M855/SS109
7,62x51	FMJ/PB/SC	30	830 ±10	4,7	7/Part2	FB6/BR6	STANAG Lv.1/Part2	NATO ball
5,56x45	FMJ/PB/SC	30	937 ±20	5,7	-	-	STANAG Lv.1/Part3	M193/SS92
5,56x45	FMJ/PB/SC	30	990 ±10	6,3	-	-	STANAG Lv.1/Part3	M193/SS92
V special request	FMJ/FN/SC	5	426 ±15	3,0*	-	-	NIJ Level IIIA	-
7,62x39 API BZ	FMJ/PB/HCI	30	695 ±20	8,0	-	-	STANAG Lv.2	AK47 API
7,62x51	FMJ/PB/HC	10	820 ±10	10,0	9	FB7/BR7	-	VPAM PM9 - FMJ/PB/HC - P80
7,62x54R B32	FMJ/PB/HCI	30	860 ±10	12,0	10	-	STANAG Lv.3	Dragunov

\*Menor espesor de plancha 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