



MATERIAL

Swebor Blindaje™ 440 es un acero de protección balística de baja aleación. Su composición química y la cuidadosa secuencia controlada de calentamiento, laminación, enfriamiento y tratamiento térmico, brindan a Swebor Blindaje™ 440 su excelente combinación Relación de dureza, ratio Rp0,2/Rm, alargamiento, soldabilidad, doblez, capacidad de protección balística y contra explosiones. El acero es equivalente a la especificación MIL - DTL - 12560 Clase 4, con un rango de composición química más ajustado para un mejor rendimiento del material.

APLICACIÓN

Swebor Blindaje™ 440 puede usarse en la mayoría de aplicaciones de protección; vehículos blindados civiles (limusinas, utilitarios o camionetas) y aplicaciones militares. Swebor Blindaje™ 440 tiene una buena resistencia contra la penetración y explosiones, y aún así es fácil de manejar en el taller.

COMPOSICIÓN QUÍMICA (% del peso%)

Máx	C	Si	Mn	Cr	Ni	P	S	B	Mo	CE(IIW) / CET**
	0,25	0,60	1,40	1,20	0,50	0,025	0,005	0,002	0,35	0,46 / 0,30

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

**Típico para plancha de 12 mm de grosor

CONDICIÓN DE ENTREGA

Templado + Revenido. Las planchas se pueden entregar con la superficie pura o pulidas con Sand Blast.

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™ 440 alcanza valores de dureza entre 420 y 470 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 (%)	ELONGACIÓN A_{50} (%)
1150	1450	12,0	14

TENACIDAD DE IMPACTO K_v @ -40 °C (J)	Espesor de 8,1 a 12 mm		Espesor a partir de 12,1 mm
11	17		22

INFORMACIÓN GENERAL DE TRABAJO

Debido a su composición química, Swebor Blindaje™ 440 brinda buenas características de soldadura, gracias a su bajo contenido de carbono. Además, alcanza óptimas propiedades para el plegado en frío, el aserrado, el corte mecánico y el fresado.

ASESORÍA

Para que Swebor Blindaje™ 440 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.

