



FICHA TÉCNICA

316LVM – Acero inoxidable implantable FT 003 – Índice 0

El 316LVM es un acero inoxidable austenítico refundido cuya composición de base es similar al 316L, pero con una tolerancia a las impurezas mucho más estricta. Este acero tiene una resistencia a la corrosión claramente superior al 316L habitual, que lo hace apto para aplicaciones médicas (implantes sobre todo).

➤ DENOMINACIONES

Europa		USA	Otros
número	símbolo		
1.4441	X2CrNiMo18-15-3	UNS S31673	M25NW

APLICACIONES	VENTAJAS
Implantes e instrumentos	Biocompatibilidad Excelente resistencia a la corrosión
NORMAS	FORMAS
ISO 5832-1 ASTM F138 ASTM F139	<p>BARRA</p> <p>Diámetro 1 a 80 mm</p> <p>Longitud 3000-3500 mm (más longitudes disponibles bajo producción)</p> <p>Tolerancia Ø≤20 mm : h8-h9 – Ø>20 mm : h9-h11</p> <hr/> <p>CHAPA/ FLEJE/ PLACA</p> <p>Espesor 1 mm a 6 mm</p> <p>Anchura habitual 300 - 320 mm (fleje) 1000 mm (chapas y placas)</p>

➤ COMPOSICIÓN QUÍMICA

%	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	N	Fe
mín						17	2,25	13			Saldo
máx	0,03	0,75	2	0,025	0,01	19	3	15	0,5	0,1	

$$\%Cr + 3.3 \times \%Mo \geq 26.0$$



FICHA TÉCNICA

316LVM – Acero inoxidable implantable FT 003 – Índice 0

➤ PROPIEDADES MECÁNICAS

Este aleación suele entregarse en condición hipertemplada para los diámetros superiores a 20 mm y endurecido en frío a super-endurecido para los diámetros inferiores.

Producto	Diámetro	Resistencia a la tracción (Rm) MPa	Límite convencional de elasticidad (Rp0.2) MPa	Alargamiento a la rotura (%)
Barra				
Hipertemplado (recocido)	Todos	490 ≤ Rm ≤ 690	190	40
Endurecido en frío (semiduro)	≤ 22	860 ≤ Rm ≤ 1100	690	12
Super endurecido (duro)	≤ 8	≥ 1400	-	-
Chapa / Fleje				
Recocido	-	490 ≤ Rm ≤ 690	190	40
Laminado en frío	-	860 ≤ Rm ≤ 1100	690	10



➤ PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad (g/cm ³)	7,9
Módulo de elasticidad a 20°C (N/mm ²) A 400°C (N/mm ²)	200 x 10 ³ 172 x 10 ³
Conductividad térmica a 20 °C (W/m °C)	15
Calor específico (J/Kg °C)	500
Coefficiente medio de dilatación térmica 20-200°C (mm °C) 20 a 400°C (mm °C)	16,5 x 10 ⁻⁶ 17,5 x 10 ⁻⁶
Resistividad eléctrica (μΩ/mm)	0,75

Las informaciones y datos técnicos contenidos en esta ficha técnica se dan a título informativo únicamente. Solo dará fe la información de nuestros certificados de análisis de materiales.