



SCHEDA TECNICA

316LVM - Acciaio inossidabile impiantabile FT-003 – Indice 0

Il 316LVM è un acciaio inossidabile autentico la cui composizione di base è simile a quella del 316L, ma con una tolleranza alle impurità molto più severa. Questo acciaio ha inoltre una resistenza alla corrosione nettamente superiore al 316L comune, cosa che lo rende adatto alle applicazioni medicali (in particolare agli impianti).

➤ DESIGNAZIONI

Europa		USA	Altre
numero	simbolo		
1.4441	X2CrNiMo18-15-3	UNS S31673	M25NW

APPLICAZIONI	VANTAGGI
Impianti e strumentari	Biocompatibilità Eccellente resistenza alla corrosione
NORME	FORME
ISO 5832-1 ASTM F138 ASTM F139	BARRA Diametro Da 1 a 80 mm Lunghezza 3000-3500 mm (altre lunghezze possibili a richiesta) Tolleranza $\varnothing \leq 20$ mm: h8-h9 – $\varnothing > 20$ mm: h9-h11 <hr/> LAMIERA / NASTRO / PIASTRA Spessore Da 1 mm a 6 mm Larghezza abituale 300 - 320 mm (nastro) 1000 mm (lamiere e piastre)

➤ COMPOSIZIONE CHIMICA

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

%Cr + 3,3 x %Mo ≥ 26,0



SCHEDA TECNICA

316LVM - Acciaio inossidabile impiantabile FT-003 – Indice 0

➤ PROPRIETÀ MECCANICHE

Questa sfumatura è solitamente fornita allo stato ipertemperato per i diametri superiori a 20 mm e sottoposta a incrudimento e a forte incrudimento per i diametri inferiori.

Prodotto	Diametro	Resistenza alla trazione (Rm) MPa	Limite convenzionale di elasticità (Rp0.2) MPa	Allungamento in seguito a rottura (%)
Barra				
Ipertemperato (ricottura)	Tutti	490 ≤ Rm ≤ 690	190	40
Incrudito a freddo (semiduro)	≤ 22	860 ≤ Rm ≤ 1100	690	12
Super incrudito (duro)	≤ 8	≥ 1400	-	-
Lamiera / Nastro				
Ricotto	-	490 ≤ Rm ≤ 690	190	40
Incrudito a freddo	-	860 ≤ Rm ≤ 1100	690	10



➤ PROPRIETÀ FISICHE

Densità (g/cm ³)	7,9
Modulo di elasticità a 20 °C (N/mm ²) a 400 °C (N/mm ²)	200 x 10 ³ 172 x 10 ³
Conduktività termica a 20 °C (W/m °C)	15
Calore specifico (J/Kg °C)	500
Coefficiente medio di dilatazione termica 20-200 °C (mm °C) Da 20 a 400 °C (mm °C)	16,5 x 10 ⁻⁶ 17,5 x 10 ⁻⁶
Resistività elettrica (μΩ/mm)	0,75

Le informazioni e i dati tecnici contenuti nella presente scheda sono unicamente a titolo informativo. Faranno fede unicamente le informazioni riportate sui nostri certificati di analisi dei materiali.