



ACERO INOXIDABLE FERRÍTICO ACX 560	
DESIGNACIÓN EN	DESIGNACIÓN ASTM
1.4526	436
X6CrMoNb17-1	S43600

**DESCRIPCIÓN** El ACX 560 es un acero ferrítico estabilizado con niobio y con una adición de molibdeno. Ofrece una notable combinación de resistencia a altas temperaturas y buenas propiedades de conformabilidad y soldabilidad, junto con una elevada resistencia a la corrosión localizada, gracias a su aleación con molibdeno.

COMPOSICIÓN QUÍMICA	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Nb
	≤0,025	≤1,00	≤1,00	≤0,040	≤0,015	16,00 - 18,00	0,75 - 1,40	[7x(C+N)+0,10]-1,00

**APLICACIONES**

- Sistemas de escape.
- Tubos.
- Electrodomésticos.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS EN ESTADO DE RECOCIDO	Estado de recocido
	ACX 560
Rp <sub>0,2</sub>	> 280 N/mm <sup>2</sup>
Rm	480 - 560 N/mm <sup>2</sup>
Alargamiento	> 25%
Dureza	< 180 HV

**PROPIEDADES FÍSICAS** A 20°C presenta una densidad de 7,7 kg/dm<sup>3</sup> y un calor específico de 460 J/kg·K

	20°C	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C
Módulo de elasticidad (GPa)	300	270	210	205	195	-
Coefficiente medio dilatación térmica entre 20°C (10 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup> )	-	10	10,5	10,5	10,5	11
Conductividad térmica (W/m·K)	25	-	-	-	-	-
Resistividad eléctrica (Ω·mm <sup>2</sup> /m)	0,70	-	-	-	-	-

**SOLDADURA** Los consumibles recomendados son los siguientes:

Electrodos revestidos	Alambres y varillas	Electrodos huecos
E 23 12 L	W 23 12 L (G.T.A.W)	T 23 12 L
ER 308L	P 23 12 L (P.A.W)	308L
ER 316L	S 23 12 L (S.A.W)	ER 316L
	ER 308L	
	ER 316L	

**RESISTENCIA A LA CORROSIÓN** El ACX 560 presenta elevada resistencia a la corrosión localizada por picaduras debido a la adición de cromo y molibdeno, lo que hace a este acero competitivo con los del grado AISI 304. EL ACX 560 es resistente a la atmósfera industrial. Este inoxidable puede soportar la condensación incluso en los tubos del sistema de escape.

**RESISTENCIA A LA OXIDACIÓN** El ACX 560 tiene buena resistencia a la oxidación en atmósfera oxidante y libre de sulfuro por encima de 950°C.

**ESPECIFICACIONES** Puede ser suministrado de acuerdo a los requerimientos de las normas EN 10088-2 y ASTM A240/A240M.

