

Propiedades físicas

	STA	STH	ROF		RO4	ROH	STM/STL	MES
W Nr.			1.4301	1.4310	1.4401	1.4310HLS		CuZn37
AISI			304	301	316	302		
Resistencia a la tracción en N/mm ²	1800–2100	2300–2500	1900–2200	2000–2400	1600–1800	2200–2500	2300–2600	900–1200
Peso específico en in g/cm ³	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	8,50
Resistencia a la temperatura en °C	+ 300 °C	+ 350 °C	+ 450 °C	+ 450 °C	+ 500 °C	+ 450 °C	+ 300 °C	+ 180 °C

Química Constancia

Producto Químicos	alambres de metal											filamentos sintéticos			filamentos abrasivos	
	BRO	MES	NSI	RO4	ROF	ROH*	ROH**	STA	STH	STL	STM	PP	PA	PE	SIC	AO
Ácido acético hasta 80%	○	–	–	+	+	+	+	–	–	–	–	○	○	+	–	–
Ácido útrico hasta 90%	–	–	–	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	○	–	–
Ácido clorhídrico hasta 2%	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	+	–	+	–	–
Ácido sulfúrico hasta 80%	○	–	–	○	○	○	+	–	–	–	–	○	–	○	–	–
Potasa lejía hasta 50%	+	+	–	+	+	+	+	–	–	–	–	+	+	+	+	+
Sosa alcalina hasta 20%	+	+	+	+	+	+	+	–	–	–	–	+	+	+	+	+
Cetona, éster	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	○	+	+
Benzol, bencina	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	○	+	–	+	+
Agua acogimiento												< 0,05%	< 10%	< 0,03%	< 8–10%	< 8–10%

+ = constante
 – = condicionada constante
 ○ = inconstante
 * = W Nr. 1.4310 y 1.4300HLS
 ** = W Nr. 1.4860

Los datos sin garantía

STA = Acero
STH = Acero de alta resistencia
ROF = Acero inoxidable
RO4 = Acero inoxidable, 1.4401
ROH = Acero inoxidable de alta resistencia
STM = Acero latonado
STL = Alambre cableado
MES = Latón

BRO = Alambre de bronce
NSI = Alpaca
PP = Polipropileno
PA = Poliamida
PE = Polietileno
SIC = Filamentos con carburo de silicio
AO = Filamentos con granos de óxido de aluminio