



Alpacas

SÍMBOLO	DESIGNACIÓN NUMÉRICA	ESTADO		ESPESESORES mm.	RESISTENCIA Rm(N/mm ²)		LÍMITE C. Rp0,2 (N/mm ²)	ALARGAMIENTO		DUREZA	
					min.	max.		A5% min.	A10% min.	VICKERS (HV)	
										min.	max.
CU NI 12 ZN 29	CW 403 J	Recocido	R360	Desde 0,1 hasta 5	360	430	max. 230	35	45		
			H080							80	110
		Semi duro	R430		430	510	min. 230	8	15		
			H110							110	150
		Duro	R490		490	580	min. 400		8		
			H150							150	180
Extraduro	R550	550	640	min. 480							
	H170	620		min. 580				170	200		
	H190							190			
CU NI 12 ZN 25 PB I	CW 404 J	Recocido	R380	Desde 0,5 hasta 4	380	470	max. 260	15			
			H110							110	140
		Semi duro	R460		460	540	min. 320	6			
			H130							130	160
		Duro	R530		530	610	min. 420	3			
			H155							155	185
Extraduro	R620	620	700	min. 530							
	H180	700		min. 630				180	210		
Resorte	R700							200			
	H200										
CU NI 18 ZN 20	CW 409 J	Recocido	R380	Desde 0,1 hasta 5	380	450	max. 250	27	37		
			H085							85	115
		Semi duro	R450		450	520	min. 250	9	18		
			H115							115	160
		Duro	R500		500	590	min. 410	3			
			H160							160	190
Extraduro	R580	580	670	min. 510							
	H180	640		min. 600				180	210		
Resorte	R640							200	230		
	H200										
CU NI 18 ZN 27	CW 410 J	Recocido	R390	Desde 0,1 hasta 5	390	470	max. 280	30	40		
			H090							90	120
		Semi duro	R470		470	540	min. 280		20		
			H120							120	170
		Duro	R540		540	630	min. 450	3			
			H170							170	200
Extraduro	R600	600	700	min. 550							
	H190	700		min. 660				190	220		
Resorte	R700							220	250		
	H220										



Alpacas

PROPIEDADES QUÍMICAS			
Material	Cu%	Ni%	Zn%
CuNi12Zn29	57-60	11-13	El resto
CuNi12Zn25Pb1	60-63	11-13	El resto
CuNi18Zn20	60-63	17-19	El resto
CuNi18Zn27	53-56	17-19	El resto



Información complementaria

PROPIEDADES SUMINISTRO

Características		Fleje en rollos
Ancho	(mm)	4-400
Espesor	(mm)	0,2-3
Peso	(kg)	4-5 g/mm ancho)
Diámetro interior	(mm)	140-300-400-500
Diámetro exterior	(mm)	<1480

NOTA SUMINISTRO

Laminados de Aretxabaleta tiene como objetivo principal satisfacer plenamente las necesidades de sus clientes, para ello hemos flexibilizado nuestro sistema de producción que gracias a nuestros hornos intercambiables nos permite servir en un breve plazo de tiempo series cortas.

NORMAS

El presente catalogo se ha realizado teniendo en cuenta la norma **S/EN 1652** pero **Laminados Aretxabaleta** es capaz de producir en absoluta concordancia con las necesidades de cada cliente, ya sea en relación a una determinada norma estándar, como por ejemplo (**AFNOR, DIN, UNI, BS, ASTM, JIS, ISO, etc**) o basándose en unas especificaciones concretas determinadas por el propio cliente.