

Wieland - SW1 Latón especial sin plomo

Productos Extruídos/Estirados

Wieland-SW1 es un latón especial sin plomo, de elevada resistencia a la carga, y que muestra una buena resistencia a la corrosión, así como una excelente maquinabilidad.

Esta aleación es adecuada para la fabricación tanto de piezas torneadas como forjadas.

ECOBASS® ha sido aprobado para aplicaciones de agua potable.

Composición*		Designación de material	
Cu	76%	UNS	C69300
Si	3%		
P	0,03%		
Zn	Resto		

*Valores orientativos, en % en peso

Propiedades físicas*		Propiedades de fabricación		Resistencia a la corrosión	
Conductividad eléctrica		Conformación		Gracias a las adiciones en la aleación, los latones especiales muestran en general una excelente resistencia a la corrosión.	
MS/m	4,5	Maquinabilidad	80%		
% IACS	7,8	(CuZn39Pb3 = 100 %)			
Conductividad térmica		Deformación en frío		La adición del silicio aumenta la resistencia a la oxidación superficial, y minimiza tanto el riesgo de corrosión por tensofisuración como la pérdida selectiva de zinc por disolución.	
W/(m*K)	33	Deformación en caliente	bueno excelente		
Densidad		Unión			
g/cm ³	8,46	Resistencia de soldadura		El material es resistente al agua de mar.	
Mód. elást.		Soldadura gas inerte/arco			
GPa	aprox. 85	Soldadura fuerte			
		Soldadura blanda			
		Tratamiento superficial		Normas de productos	
		Pulido mecánico		bueno	
		Baño		bueno (como Z33)	
		Tratamiento térmico			
		Rango de fusión		860-925 °C	
		Conformación en caliente		750-800 °C	
		Recocido		530-700 °C	
		Eliminado de tensiones		300-400 °C	

Propiedades mecánicas (los valores realizables dependen de la dimensión y de la forma)

Valores de referencia:		≤10 mm	10 - 30 mm	30 - 40 mm	40 - 70 mm
R _m	[MPa]	min. 700	min. 650	min. 600	min. 530
R _{p0,2}	[MPa]	min. 450	min. 400	min. 350	min. 300
A ₅	[%]	10	18	20	20

Formatos y dimensiones disponibles

Material										
Wieland	Denominación EN		Diámetro exterior		Espesor de pared		Diámetro circunscrito		Diámetro / dist. entre caras	
		Número	desde	hasta	desde	hasta	desde*	hasta	desde	hasta
SW1	~CuZn21Si3	no normaliz.								
Tubos redondos			15	155	2	10				
Perfiles estirados							6	100		
Perfiles extruídos								130		
Tubos perfilados										
Barras redondas y poligonales									2	70
Alambres redondos									2	
Alambres poligonales									2	

Todos valores en mm

* Dependiendo de la forma, para poligonales pequeños, también son posibles en forma de alambre

Wieland - SW1

Wieland

Wieland-Werke AG

89070 Ulm

Alemania

Teléfono: + 49 (0) 731 944 - 0

Telefax: + 49 (0) 731 944 - 10 09

info@wieland.de

www.wieland.de

Esta hoja de datos es únicamente informativa, y no está sujeto a revisiones. No nos responsabilizamos a no ser que se demuestre premeditación o imprudencia grave en la exactitud de los valores.

Las propiedades de los productos finales no están aseguradas.

0805 ZMP/Sf