

Principales grados y propiedades

aleación de rendimiento	Material	Cr20Ni80	0Cr25AL5	0Cr21AL6Nb	0Cr27AL7Mo2	1Cr13AL4	0Cr21AL6	0Cr23AL5	0Cr21AL4
	Cr	20 ~ 23	23 ~ 26	21 ~ 23	26.5 ~ 27.8	12 ~ 15	19 ~ 22	20.5 ~ 23.5	18 ~ 21
	Ni	23 ~ 26	06	5 ~ 7	6 ~ 7				
	AL	21 ~ 23	4.2 ~ 5.3	5 ~ 7	07	4 ~ 6	5 ~ 7	4.2 ~ 5.3	3 ~ 4.2
	Mn	26 ~ 28	06	5 ~ 7	02				
composición química principal	P	02	02	08	0				
	S	02	02	06	resto				
	C	02	02	05	resto				
	Fe	02	02	05	resto	resto	resto	resto	resto
Temperatura máxima (& #8451;)		1000	1250	1350	1400	950	1250	1250	1100
resistividad en 20& #8451;(· m)			1.42	1.45	1.53	1.25	1.42	1.35	1.23
densidad(g/cm3)			7.1	7.1	7.1	7.4	7.16	7.25	7.35
conductividad térmica (KJ/m · h · & #8451;)			46.1	46.1		52.7	63.2	60.2	46.9
coeficiente de expansión lineal (· x-6/& #8451;)			16	16	16	15.4	14.7	15	13.5
punto de fusión(& #8451;)		1500	1500	1510	1520	1450	1500	1500	1500
resistencia a la tracción (N/mm2)			630-780	650-800	680-830	580-680	630-780	630-780	600-700
alargamiento a la rotura(%)			>16	>12	>10	>16	>12	>12	>12
variación de área (%)			60-75	65-75	65-75	65-75	65-75	65-75	65-75
frecuencia de repetición de flexión (F/R)			>5	>5	>5	>5	>5	>5	>5
dureza (H. B.)			200-260	200-260	200-260	200-260	200-260	200-260	200-260
estructura micrográfica		ferrita	ferrita	ferrita	ferrita	ferrita	ferrita	ferrita	ferrita
propiedades magnéticas		magnética	magnética	magnética	magnética	magnética	magnética	magnética	magnética

observaciones: también ofrecemos tubo radiante especial diseñado de acuerdo a las necesidades del cliente.

CONTROL Y REGULACIÓN TÉRMICA, S.L.

Camí Vell de Russafa, 713 Pol. Ind. CATARROJA
46470 CATARROJA (VALENCIA)

Telef. 96 3 74 72 71

Fax. 96 3 7474 55

coreterm@coreterm.es

www.coreterm.es