

ACEROS RESISTENTES A ALTA TEMPERATURAS

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS A TEMPERATURA AMBIENTE (VALORES GARANTIZADOS)								
Material DIN 17240 Grado	N° Mat.	Tensión de fluencia N/mm ² (min.)	Tensión de rotura N/mm ² (min.)	Alarg.% (min.)	Estricc.% (min.)	Ensayo de impacto		Temp. máx p/uso continuo °C
						DVM" J"	ISO-V" J"	
C 35 (T y R**)	10.501	280	500-650	22	40	--	--	400
Ck 35 (T y R**)	11.181	280	500-650	22	45	41	39	350
Cq 35	11.172	280	500-650	22	45	55	55	350
24 Cr Mo 5 (T y R**)	17.258	420	600-750	18	60	89	102	400
21 Cr MoV 57***	17.709	550	700-850	16	60	69	63	540
40 Cr MoV 47***	17.711	700	850-1000	14	45	41	47	540
X 22 CrMoV 47***	14.923	600	800-950	14	45	41	47	540
X 19 CrMoVNbN 11	14.913	780	900-1050	10	40	24	20	580
X 8 CrNiMoBnb 1616	14.986	500	650-850	16	40	48	17	650
Ni Cr 20 Ti Al	24.952	600	≥1000	12	12	17	20	700

* recomendados en máquinas térmicas para uniones con caña de dilatación

**T y R (Templado y Revenido)

*** 21 Cr MoV 57 y 40 Cr MoV 47 pueden ser reemplazados por 24 CrMoV 55, éste material satisface las demandas de ASTM A-193 Gr B-16

CARACTERÍSTICAS MECANICAS A DIFERENTES TEMPERATURAS (valores garantizados)												
Material Grado	N° Mat.	TENSIÓN DE FLUENCIA EN N/MM2 A UNA TEMPERATURA DE:										
		20°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C
Ck 35	11.181	280	216	206	186	167	147	--	--	--	--	--
Cq 35	11.172	280	216	206	186	167	147	--	--	--	--	--
24 CrMo5	17.258	420	382	372	344	324	294	265	226	--	--	--
21 CrMoV 57*	17.709	550	500	480	460	441	412	372	334	275	--	--
40 CrMoV 47*	17.711	700	635	617	598	570	540	500	460	403	--	--
X22 CrMoV 121	14.923	600	530	505	480	452	423	382	344	284	206	--
X 19 CrMoVNbN 11	14.913	780	700	680	655	620	580	530	470	400	315	--
X 8 CrNiMoBnb 1616	14.986	500	432	412	393	372	353	334	314	284	255	206
Ni Cr 20 Ti Al	24.952	600	568	564	560	550	540	530	520	510	500	480