

## PROPRIEDADES MECANICAS

ASTM		Limite de resistência á Tração (MPa)		Limite de Escoamento (MPa) mín.	Alongamento Mínimo (%)	Dureza Brinel (HB) 500/10
Liga	Têmpera	Mínimo	Máximo			
1050	O	55	95	15	30	20
	H12	80	115	60	8	23
1145	H14	95	130	70	5	26
	H16	110	145	75	4	30
1100	O	75	105	25	30	23
1200	H12	95	130	75	8	28
1235	H14	110	145	95	5	32
8011	H16	130	165	115	4	38
1350	O	55	95	-	30	20
	H12	80	115	-	8	-
	H14	95	130	-	5	30
	H16	110	145	-	4	32
3003	O	95	130	35	25	28
	H12	120	160	85	6	35
	H14	140	180	115	5	40
	H16	165	205	145	4	47
3004	O	150	200	60	18	45
	H12	190	240	145	5	52
3104	H14	220	265	170	4	63
	H16	240	285	190	4	70
3105	O	95	145	35	20	28
	H12	130	180	105	-	35
	H14	150	200	125	2	40
	H16	170	220	145	2	47
5005	O	105	145	35	21	28
	H12	125	165	95	6	36
	H14	145	185	115	3	41
	H16	165	205	135	3	46
5052	O	170	215	65	19	47
	H32	215	265	160	7	60
	H34	235	285	180	6	68
	H36	255	305	200	4	73
	H38	270	-	220	4	77
6005A	T5	260	-	215	7	-
	T6	270	-	225	6	-
6060	T5	145	-	105	8	66
	T4	130	-	70	13	-
	T5	145	-	105	8	66
6063	T6	205	-	170	8	-
6463	T6C	180	-	145	8	-
	O	-	117	35 (máx)	-	-
6061	T4	180	-	110	16	-
	T6	260	-	240	8	95
6082	T6	300	-	255	6	-
6101	T6	200	-	172	8	-
6261	T4	180	-	110	13	-
	T6	265	-	225	10	95
	T6C	230	-	200	7	85
6351	T4	220	-	130	16	-
	T6	290	-	260	8	95

### Observações

- 1) Perfis em quaisquer ligas podem ser fornecidas no estado "F", como fabricados, sem qualquer garantia quanto as características mecânicas.
- 2) As características mecânicas das ligas recozidas são valores máximos, de modo a garantir um completo recozimento.
- 3) Propriedades mecânicas de acordo com a norma ASTM-B221 (ABNT-NBR 7000) para perfis extrudados.
- 4) Na liga 6101 têmpera T6 o valor da %IACS mínimo é de 55.
- 5) Para dobramentos especiais, podemos fornecer os produtos extrudados nas têmperas T52 (somente na liga 6063) e T6F (todas as ligas da série 6xxx).
- 6) Ligas 1xxx, 3xxx, 5xxx e 8xxx, alongamento é calculado pra espessura de 1,2 á 4,00 mm