

PROPRIEDADES MECÂNICAS DOS AÇOS NAS CONDIÇÕES DE LAMINADO NORMALIZADO E RECOZIDO

AISI	Condição	Temperatura de austenitização (°C)	Resistência à tração (MPa)	Límite de escoamento (MPa)	Alongamento (%)	Redução de área (%)	Dureza (HB)	Impacto (J)
1015	Laminado	-	420	315	39,0	61	126	111
	Normalizado	925	425	325	37,0	70	121	115
	Recozido	870	385	285	37,0	70	111	115
1020	Laminado	-	450	330	36,0	59	143	87
	Normalizado	870	440	345	35,8	68	131	118
	Recozido	870	395	295	36,5	66	111	123
1030	Laminado	-	550	345	32,0	57	179	75
	Normalizado	925	525	345	32,0	61	149	94
	Recozido	845	460	345	31,2	58	126	69
1040	Laminado	-	620	415	25,0	50	201	49
	Normalizado	900	595	370	28,0	55	170	65
	Recozido	790	520	350	30,2	57	149	45
1050	Laminado	-	725	415	20,0	40	229	31
	Normalizado	900	750	430	20,0	39	217	27
	Recozido	790	635	365	23,7	40	187	18
1060	Laminado	-	815	485	17,0	34	241	18
	Normalizado	900	775	420	18,0	37	229	14
	Recozido	790	625	370	22,5	38	179	11
1080	Laminado	-	965	585	12,0	17	293	7
	Normalizado	900	1015	525	11,0	21	293	7
	Recozido	790	615	380	24,7	45	174	7
1095	Laminado	-	965	570	9,0	18	293	4
	Normalizado	900	1015	505	9,5	14	293	5
	Recozido	790	655	380	13,0	21	192	3
1117	Laminado	-	490	305	33,0	63	143	81
	Normalizado	900	470	305	33,5	54	137	85
	Recozido	860	430	285	32,8	58	121	94
1137	Laminado	-	625	380	28,0	61	192	83
	Normalizado	900	670	400	22,5	49	197	64
	Recozido	790	585	345	26,8	54	174	50
1141	Laminado	-	675	360	22,0	38	192	11
	Normalizado	900	710	405	22,7	56	201	53
	Recozido	815	600	355	25,5	49	163	34
1144	Laminado	-	700	420	21,0	41	212	52
	Normalizado	900	670	400	21,0	40	197	43
	Recozido	790	585	345	28,8	41	167	65

PROPRIEDADES MECÂNICAS DOS AÇOS NAS CONDIÇÕES DE LAMINADO NORMALIZADO E RECOZIDO

AISI	Condição	Temperatura de austenitização (°C)	Resistência à tração (MPa)	Límite de escoamento (MPa)	Alongamento (%)	Redução de área (%)	Dureza (HB)	Impacto (J)
4130	Normalizado	870	670	435	25,5	60	197	87
	Recozido	865	560	360	28,2	56	156	62
4140	Normalizado	870	1020	655	17,7	47	302	23
	Recozido	815	655	420	25,7	57	197	54
4150	Normalizado	870	1160	740	11,7	31	321	12
	Recozido	815	730	380	20,2	40	197	24
4320	Normalizado	895	795	460	20,8	51	235	73
	Recozido	850	580	430	29,0	58	163	110
4340	Normalizado	870	1280	860	12,2	36	363	16
	Recozido	810	745	475	22,0	50	217	52
4820	Normalizado	860	760	485	24,0	59	229	110
	Recozido	815	685	460	22,3	59	197	94
5140	Normalizado	870	795	475	22,7	59	229	38
	Recozido	830	570	295	28,6	57	167	41
5160	Normalizado	860	960	530	17,5	45	269	11
	Recozido	815	725	275	17,2	31	197	10
6150	Normalizado	870	940	615	21,8	61	269	35
	Recozido	815	665	415	23,0	48	197	27
8620	Normalizado	915	635	360	26,3	60	183	100
	Recozido	870	540	385	31,3	62	149	115