

Composição Química

C	máximo	0,18
Mn	máximo	1,50
P	máximo	0,030
S	máximo	0,020
Si	máximo	0,50
Al	Mínimo	0,020
Cu		0,20 / 0,50
Cr		0,40 / 0,70
Nb + V + Ti	máximo	0,15
Ceq. (C+Mn/6)	máximo	0,45

Propriedades mecânicas

Limite de Escoamento mínimo (TT) MPa	$e \leq 16,00$	375
Limite de Escoamento mínimo (TT) MPa	$16,01 \leq e \leq 150,00$	355
Limite de Resistência MPa		490 / 630
Alongamento Mínimo (%)		
$L_0 = 50 \text{ mm}$	$e \leq 16,00$	22
$L_0 = 50 \text{ mm}$	$16,00 < e \leq 40,00$	24
$L_0 = 50 \text{ mm}$	$40,00 < e \leq 150,00$	26
$L_0 = 200 \text{ mm}$	$e \leq 16,00$	18
$L_0 = 200 \text{ mm}$	$16,00 < e \leq 40,00$	20
$L_0 = 200 \text{ mm}$	$40,00 < e \leq 150,00$	22
Resistência ao Impacto (V)	Temperatura °C	0
Longitudinal – Joule – Min.	$6,00 < e \leq 150,00$	35
Dobramento (DT) a 180° - Calço (E)		3,0

Condições de Norma / Fornecimento**Condição de Fornecimento**

Produto	Espessura (mm)	
LTQ	$e \leq 150,00\text{mm}$	Estrutural Resist. A Corrosão
LCG	$e \leq 150,00\text{mm}$	Estrutural Resist. A Corrosão

Notas

E) Espessura do corpo de prova