

Composição Química

C	máximo		0,23
Mn	máximo	$5,0 < E \leq 9,53$	0,50 / 1,35
Mn	máximo	$9,53 < E \leq 32,0$	0,80 / 1,35
P	máximo		0,040
S	máximo		0,050
Cu			$\geq 0,20$ (15)
Nb			0,005 / 0,050 (16)

Propriedades mecânicas

Limite de Escoamento mínimo (TL) MPa	≥ 345
Limite de Resistência MPa	≥ 450
Alongamento Mínimo (%)	
L _o = 200 mm	16
L _o = 50 mm	19
Dobramento (DT) a 180° - Calço (E)	1,5

Notas

E) Espessura do corpo de prova