

Composição Química

C	máximo (s/ adição de micro-liga)	0,12
C	máximo (c/ adição de micro-liga)	0,12
C	máximo (c/ adição de Nióbio)	0,13
Mn	máximo	1,10
P	máximo	0,030
S	máximo	0,015
Si	máximo	0,35
Al	mínimo	0,020
Nb	máximo	0,12
V	máximo	0,12
Ti	máximo	0,20
	Nb+V+Ti	0,20

Propriedades mecânicas

Limite de Escoamento mínimo MPa	380/530
Limite de Resistência MPa	460/600
Alongamento Mínimo (%) $L_0 = 5,65 \sqrt{S_0}$	23
Dobramento (DT) a 180° - Calço (E)	ZERO

Condições de Norma / Fornecimento

Notas

E) Espessura do corpo de prova.