



Norma: SAR  
Composição Química

Grau: 60

C	máximo	0,20
Mn		1,00/1,60
P	máximo	0,030
S	máximo	0,025
Si		0,15/0,50
Al	mínimo	0,020
Ceq	máximo (C+Mn/6)	0,43

Propriedades mecânicas

Limite de Escoamento mínimo (TL) MPa		450	
Limite de Resistência MPa		600/720	
Alongamento Mínimo (%) Lo = 50 mm	e < = 50,80 mm	22	
	50,80 < e < = 100,00 mm	22	
	Lo = 200 mm	e < = 12,70 mm	18
		12,70 < e < = 19,00 mm	19
		19,00 < e < = 38,10 mm	20
	38,10 < e < = 100,00 mm	22	
	Lo = 5,65 $\sqrt{S_0}$		22
Dobramento (DL) a 180° - Calço (E)		2	

Resistência ao Impacto (Entalhe V)  
Longitudinal - J/cm<sup>2</sup> mínimo

TEMPERATURA ° C

ZERO

e < = 50,80mm

50

50,80 < e < = 100,00mm

50

Condições de Norma / Fornecimento		
Condição de Fornecimento Produto	Espessura (mm)	
LCG	$6,00 < e \leq 12,70\text{mm}$	Laminação Controlada
LCG	$12,70 < e \leq 38,10\text{mm}$	Laminação Controlada ou Normalizado
LCG	$38,10 < e \leq 50,80\text{mm}$	Temperado e Revenido
LCG	$50,80 < e \leq 100,00\text{mm}$	Temperado e Revenido
LTQ	$e \leq 12,50\text{mm}$	Como Laminado

Notas

E) Espessura do corpo de prova