

Composição Química

C	máximo	0,10
Mn	máximo	0,45
P	máximo	0,030
S	máximo	0,030
Al	mínimo	-

Propriedades mecânicas

Limite de Escoamento máximo (TT) MPa	$e < 0,90\text{mm}$	275
	$0,90 \leq e \leq 3,00\text{mm}$	260
Limite de Resistência máximo MPa		370
Alongamento Mínimo (%)		
$L_0 = 50 \text{ mm}$	$e \leq 0,60 \text{ mm}$	34
	$0,60 < e < 3,00 \text{ mm}$	35
$L_0 = 80 \text{ mm}$	$e \leq 0,60 \text{ mm}$	33
	$0,60 < e < 3,00 \text{ mm}$	34
Dureza máxima HRb (2) (3)		57

Embutimento Erichsen Modificado mínimo - (mm)
Espessura(mm)
Embutimento mínimo (mm)

0,50mm	9,5
0,53mm	9,6
0,56mm	9,6
0,60mm	9,7
0,63mm	9,8
0,67mm	9,8
0,70mm	9,8
0,75mm	10,0
0,80mm	10,1

0,85mm	10,2
0,90mm	10,3
0,95mm	10,4
1,00mm	10,5
1,06mm	10,6
1,12mm	10,7
1,20mm	10,8
1,25mm	10,9
1,32mm	10,9
1,40mm	11,1
1,50mm	11,2
1,60mm	11,3
1,70mm	11,4
1,75mm	11,5
1,80mm	11,6
1,90mm	11,7
2,00mm	11,8

A média aritmética dos valores de três ensaios de embutimento não deve ser inferior ao valor obtido na tabela; cada valor em cada um dos três ensaios não pode ser menor 0,3mm do que o valor da tabela

Condições de Norma / Fornecimento

Notas

- 1) O grau EEP deve ser produzido em aço acalmado. O aço deverá ter um mínimo de Alumínio metálico de 0,020 % no caso de serem usados outros elementos para fixação de Nitrogênio.
- 2) Os valores de dureza são apenas a título indicativo, podendo ser garantidos mediante acordo prévio entre produtor e comprador. Quando for estabelecido a obrigatoriedade do Ensaio de Dureza, somente serão garantidos os valores de um dos outros dois ens
- 3) Os valores de dureza correspondem a média aritmética de três ensaios; cada valor obtido em cada um dos três ensaios não pode ser maior de duas unidades que o valor constante da Tabela.