

## FIO SÓLIDO PARA SOLDADURA DE AÇOS DE BAIXA LIGA : 90 B3

### Classificação:

AWS / ASME SFA - 5.28 : ER 90 S-B3

EN ISO 21952 - B : 2C1M

### Descrição técnica:

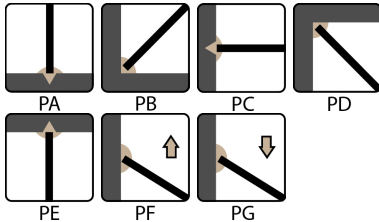
Fio sólido para soldadura de aços resistentes à fluência e a altas pressões. Utilizado na construção de equipamentos sob pressão, caldeiras e tubagens sujeitas a temperaturas de operação até +600° C. Geralmente utilizado em seções espessas com elevadas propriedades mecânicas e qualidade de soldadura para efeito de Raio-X. O pré-aquecimento, a temperatura interpasse e o tratamento térmico pós-soldadura deve ser feito de acordo com o metal base a ser soldado.

### Condições de armazenamento:

Devem ser armazenados num ambiente seco (humidade relativa <50%, temperatura ambiente> 20° C).

Não devem ser expostas a alta carga estática e impactos.

### Posições de soldadura:



### Aplicações

#### MATERIAIS

10CrMo9-10  
GS 17CrMoV5 11  
10CrSiMoV7  
12CrSiMo8  
GS12CrMo9 10  
10CrSiMoV7  
10Cr V63  
12CrSiMo8

### Composição Química:

C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr	Ni	Mo	Al	V	FX pmm
0.080	0.50	0.60	<0.012	<0.015	<0.25	2.40	<0.20	1.00	<0.020	<0.010	<15

### Polaridade Aconselhada:



### Propriedades mecânicas:

LIMITE ELÁSTICO (N/mm2)	TENSÃO DE ROTURA (N/mm2)	ALONGAMENTO A5 (%)	ENERGIA DE IMPACTO ISO - V ( J ) -10° C
540	640	22	90

Referência	Designação	Kg/Bobine	Bobines/Palete	Kg/Palete
FIO90B301	FIO SÓLIDO 90 B3 1,00MM	15.00	Sem info.	Sem info.
FIO90B302	FIO SÓLIDO 90 B3 1,20MM	15.00	Sem info.	Sem info.