

## ELÉTRODOS PARA SOLDADURA DE AÇOS INOXIDÁVEIS : EI 318

### Classificação:

AWS / ASME SFA - 5.4 : E 318-16  
EN ISO 3581 - A : E 19 12 3 Nb R 32  
TS EN ISO 3581 - A : E 19 12 3 Nb R 32

### Descrição técnica:

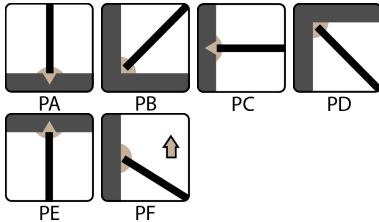
Eléctrodo de aço inoxidável com revestimento rutilo para a soldadura de aços estabilizados austeníticos Cr-Ni-Mo, para temperaturas de trabalho até +400° C. Indicado para soldadura de tanques de aço inoxidável, válvulas, tubagens e em indústrias químicas, têxteis, tintas e papel. Possível utilizar tanto em AC como DC. Fácil escorvamento do arco. Soldadura estável e com uma boa transferência de metal e limpeza. Escória facilmente removível.

### Condições de armazenamento:

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

Se necessário, colocar em estufa durante 2 horas a 350° C.

### Posições de soldadura:



### Aplicações

| CLASSIFICAÇÃO EN       | MATERIAL N° | SAE/AISI/ASTM |
|------------------------|-------------|---------------|
| X5CrNiMo17-12-2        | 1.4401      | 316           |
| GX5CrNiMo19-11-2       | 1.4408      | CF-8M         |
| X2CrNiMoN17-13-3       | 1.4429      | 316LN         |
| X3CrNiMoN17-13-3       | 1.4436      | 316           |
| X6CrNiMoTi17-12-2      | 1.4571      | 316 Ti        |
| X6CrNiMoNb17-12-2      | 1.4580      | 316 Cb        |
| G-X5CrNiMoNb19-11-2 1. | -           | -             |
| -                      | 1.4583      | 318           |
| GX3CrNiMoCuN24 6 5     | 1.4573      | -             |

### Composição Química:

| C    | Si  | Mn  | Cr    | Ni    | Mo  | Nb   |
|------|-----|-----|-------|-------|-----|------|
| 0.02 | 0.8 | 0.9 | 19.00 | 12.00 | 2.9 | 0.25 |

Polaridade Aconselhada:



### Propriedades mecânicas:

| TENSÃO DE ROTURA (N/mm <sup>2</sup> ) | ALONGAMENTO A5 (%) | ENERGIA DE IMPACTO ISO - V (J) 20°C |
|---------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| 600                                   | 35                 | 70                                  |

| Referência | Designação                        | Un./Pacote | Kg/Pacote | Pacotes/Caixa | Un./Caixa | Kg/Caixa |
|------------|-----------------------------------|------------|-----------|---------------|-----------|----------|
| ELE031801  | ELÉTRODOS EI 318 VAC 2,00 X 300MM | 148        | 1,75      | 9             | 1332      | 15,75    |
| ELE031802  | ELÉTRODOS EI 318 VAC 2,50 X 300MM | 94         | 1,75      | 9             | 846       | 15,75    |
| ELE031803  | ELÉTRODOS EI 318 VAC 3,25 X 300MM | 58         | 1,75      | 9             | 522       | 15,75    |
| ELE031804  | ELÉTRODOS EI 318 VAC 4,00 X 350MM | 37         | 2,00      | 9             | 333       | 18,00    |
| ELE031805  | ELÉTRODOS EI 318 VAC 5,00 X 350MM | 24         | 2,00      | 9             | 216       | 18,00    |