

AWS A5.3 -DIN 1732 EL AISi 12

# PHX E AISi 12

Eletrodo revestido para a soldagem de ligas de alumínio

#### **Aplicações**

Soldagem de união ou revestimento em ligas de alumínio-silício, laminadas ou fundidas, com teor de silício até 12%. Largamente empregado na recuperação de falhas de fundição, reparo de porosidades e trincas e união de partes estruturais, nos segmentos químicos, alimentício e de estruturas metálicas.

#### Características

Eletrodo revestido com excelentes características de soldabilidade, fluidez ideal para facilitar o controle da poça de fusão e fácil remoção de escória. Metal de solda apresenta baixo ponto de fusão (570-585°C) devido a composição eutética da liga Al-12%Si. Indicado para soldagem em todas as posições.

### Composição química típica do metal de solda (% em peso)

Si	Mn	Al
12,0	0,1	Bal.

# Propriedades mecânicas típicas do metal de solda

LE	LR	Α	EA	Dureza
[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[%]	[Charpy -J]	[HB]
80	180	5	-	-

## Dimensões & parâmetros de soldagem recomendados (DC+)

Diâmetro (mm)	2,50	3,25	4,0
Comprimento (mm)	350	350	350
Embalagem (kg)	5	5	5
Corrente (A)	50-80	80-110	90-140
Tensão (V)	21-27	22-28	22-28

Remover todas as impurezas presentes na junta antes da soldagem, aplicar preaquecimento (150-300°C) dependendo da espessura do metal de base, soldar com a menor energia de soldagem possível, com corrente reduzida e elevada velocidade em cordões filetados. Permitida pequena oscilação em peças espessas para soldagem de enchimento.