

**Tipo de fio:**  
Fio sólido TIG

**Corrente:**



**Posições de soldadura:**



**Gás de soldadura:**  
I1-I3

AIMg4,5Mn é o nosso fio de alumínio para soldadura TIG de ligas de alumínio-manganês e alumínio-magnésio forjadas e fundidas em aplicações onde são necessárias elevadas resistências à tração e/ou excelente resistência à água do mar. As aplicações típicas incluem construção naval, construção de tanques e soldadura de construção em geral. Para ser usado em combinação com eletrodos de tungstênio tipo WP.

**Materiais de base a serem soldados:**

- Ligas de alumínio-manganês
- Ligas de alumínio-magnésio
- Ligas de alumínio-MgSi
- Ligas de alumínio similares

**Aplicações:**

- Construção naval e indústria offshore
- Geração de energia
- Fabricação e construção geral
- Reparação e manutenção

**Composição química, % em peso de metal depositado - típica:**

Mn	Cr	Mg	Ti	Al
0,80	0,15	4,7	< 0,15	Bal.

**Propriedades mecânicas, metal depositado - típicas:**

Condição	Tensão de cedência 0,2% MPa	Tensão de ruptura MPa	Alongamento Lo=5d - %	Propriedades físicas	
				Intervalo de fusão 574-638 °C	Densidade 2,66 g/cm <sup>3</sup>
Como soldado	≥ 130	≥ 275	≥ 18		

**Embalagem:**

Diã. mm	Comprimento mm	Peso/embalagem kg
1,6	1000	5
2,0	1000	5
2,4	1000	5
3,2	1000	5