

## ARCAL™ Prime / Ar



*ARCAL : a solução da Air Liquide em gás de protecção na soldadura por arco eléctrico.  
Arcal Prime: a solução pura*

Enciclopédia dos Gases Air Liquide – Pages: 85 - 114

### Aplicações

Soldadura TIG de todos os metais..  
Soldadura MIG de alumínio, cobre e suas ligas  
Protecção gasosa de raiz na soldadura de todos os materiais  
Gás plasmogénico e gás de protecção nos processos de corte por plasma. Gás para arco piloto em corte por plasma

### Informações de transporte

#### Gás comprimido

Designação oficial de transporte	Árgon, comprimido
UN-No	1006
ADR/RID	Classe 2
	Código de classificação 1A

#### Gás liquefeito refrigerado

Designação oficial de transporte	Árgon, líquido refrigerado
UN-No	1951
ADR/RID	Classe 2
	Código de classificação 3A



### Ficha de Segurança Produto

Gás comprimido : 003A-3  
Acesso: <https://industrial.airliquide.pt>  
Gás liquefeito : 003B-1  
Acesso: <https://industrial.airliquide.pt>

### Propriedades Físicas

Peso molecular	39,95 g/mol
Densidade relativa:	
Densidade relativa, gás	1.38 (ar=1)
Densidade relativa, líquido	1.4 (água=1)
Cor	incolor
Cheiro	sem odor
Número CAS	7440-37-1

### Propriedades

**Identificação dos perigos:** Contém gás sob pressão; pode explodir sob o efeito do calor. Asfyxiant em alta concentração.

**Domínio de inflamabilidade:** não inflamável

**Protecção pessoal:** assegurar ventilação adequada



### Equipamento das garrafas

#### Rosca da válvula

AFNOR C - 21,7 x 1,814 SI - macho direito

#### Cor da ogiva:

verde escuro (RAL 6001)



## Especificações do produto

Pureza (% Vol. abs) Ar	Impurezas (ppm v/v)	Modo de fornecimento	Dimensão da embalagem	Pressão	Capacidade (m <sup>3</sup> )	Referência produto
≥ 99,998 %	H <sub>2</sub> O (5 bar) ≤ 5 ppm v/v	Garrafa	13L EXELTOP	300 bar	3,8 m <sup>3</sup>	I2013S13E3A001
	O <sub>2</sub> ≤ 5 ppm v/v	Garrafa	20L SMARTOP	200 bar	4,2 m <sup>3</sup>	I2013M20S2A001
	N <sub>2</sub> ≤ 10 ppm v/v	Garrafa	33L EXELTOP	300 bar	10 m <sup>3</sup>	I2013L33E3A001
		Garrafa	50L ALTOP	200 bar	10,5 m <sup>3</sup>	I2013L50A2A001
		Garrafa	50L ALTOP	200 bar	10,5 m <sup>3</sup>	I2013L50Z2A001
		Garrafa	50L EXELTOP	200 bar	10,5 m <sup>3</sup>	I2013L50E2A001
		Garrafa	50L SMARTOP	200 bar	10,5 m <sup>3</sup>	I2013L50S2A001
		Garrafa	50L EXELTOP	300 bar	15,1 m <sup>3</sup>	I2013L50E3A001
		Quadro	V12*50L	200 bar	126 m <sup>3</sup>	I2013V12R2A001
		Quadro	V16*50L	200 bar	168 m <sup>3</sup>	I2013V16R2A001
		Quadro	V16*50L EXELTOP	300 bar	241,9 m <sup>3</sup>	I2013V16U3A001
		Liquido	-	-	-	I2143RG

## Informações adicionais

Produto em conformidade com a norma EN ISO 14175-I1-Ar (aplicação soldadura)

### Advertencia previa

A informação contida nesta ficha de produto é genérica e não obedece a quaisquer condições ou regulamentações específicas ou locais. Esta ficha não é nem deve ser considerada como uma recomendação. A Air Liquide não assume qualquer obrigação ou responsabilidade relativas à informação contida nesta ficha de produto excepto no que diz respeito às especificações do produto constantes da Ficha de Segurança, nem à sua completude nem ao uso da respectiva informação ou consequências desse uso. A Air Liquide não presta qualquer garantia, (directa ou indirecta) seja qual for a sua natureza, relativa a esta ficha.