

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)
Densidade relativa, Gás liquefeito	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 ³)	Referência produto
≥ 99,998 %	H ₂ O (5 bar) ≤ 5 ppm v/v	Garrafa	13L EXELTOP	300 bar	3,8 m ³	I2013S13E3A001
	O ₂ ≤ 5 ppm v/v	Garrafa	20L SMARTOP	200 bar	4,2 m ³	I2013M20S2A001
	N ₂ ≤ 10 ppm v/v	Garrafa	33L EXELTOP	300 bar	10 m ³	I2013L33E3A001
		Garrafa	50L ALTOP	200 bar	10,5 m ³	I2013L50A2A001
	Garrafa	50L ALTOP	200 bar	10,5 m ³	I2013L50Z2A001	
	Garrafa	50L EXELTOP	200 bar	10,5 m ³	I2013L50E2A001	
	Garrafa	50L SMARTOP	200 bar	10,5 m ³	I2013L50S2A001	
	Garrafa	50L EXELTOP	300 bar	15,1 m ³	I2013L50E3A001	
	Quadro	V12*50L	200 bar	126 m ³	I2013V12R2A001	
	Quadro	V16*50L	200 bar	168 m ³	I2013V16R2A001	
	Quadro	V16*50L EXELTOP	300 bar	241,9 m ³	I2013V16U3A001	
	Liquido	-	-	-	I2143RG	

Informações adicionais

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



Utilizamos electricidade 100% renovável para produzir e acondicionar os gases em garrafas e quadros de garrafas.

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.