

Especificação Técnica



Gases Especiais

990/6

1. Objetivo

Estabelecer as características da qualidade e condições de fornecimento para aquisição dos gases especiais utilizados no Laboratório para uso analítico.

2. Referências

Não aplicável.

3. Definições

Gases Especiais - Gases especiais são gases raros ou que possuem pureza ultra-alta (99,995% e superior).

4. Especificação

Os gases especiais de uso analítico deverão atender as seguintes especificações:

Argônio - Gás incolor, inodoro, não inflamável, inerte e comprimido a altas pressões.

Gás	Grau	Pureza	Tipo de Cilindro	Conteúdo	Pressão
Argônio	5.0 analítico	99,999%	T	8 e 10 m ³	200 kgf/cm ²

Ar sintético - Gás incolor, inodoro, comprimido a altas pressões, não inflamável.

Gás	Grau	Pureza	Tipo de Cilindro	Conteúdo	Pressão
Ar sintético	5.0 fid	99,999%	T	8 e 10 m ³	200 kgf/cm ²

Hidrogênio - gás incolor, inodoro, inflamável e comprimido a altas pressões. Pode formar misturas explosivas com o ar, produzindo uma chama incolor.

Gás	Grau	Pureza	Tipo de Cilindro	Conteúdo	Pressão
Hidrogênio	5.0 analítico	99,999%	T	6 ou 7,5 m ³	150 kgf/cm ²

Nitrogênio - Gás incolor, inodoro, comprimido a altas pressões, não inflamável, atua como asfixiante por deslocamento do ar atmosférico.

Gás	Grau	Pureza	Tipo de Cilindro	Conteúdo	Pressão
Nitrogênio	5.0 analítico	99,999%	T	8 e 10 m ³	200 kgf/cm ²

Oxigênio - gás incolor, altamente oxidante e comprimido a altas pressões, não inflamável. Jamais permita contato com qualquer tipo de combustível diretamente com o oxigênio puro ou em equipamento associado

Gás	Grau	Pureza	Tipo de Cilindro	Conteúdo	Pressão
Oxigênio	4.0 analítico	99,999%	T	8 e 10 m ³	200 kgf/cm ²

Ar medicinal - gás comprimido, possui as mesmas características do ar atmosférico.

Gás	Pureza	Tipo de Cilindro	Conteúdo	Pressão
Ar comprimido	Unidade < 50ppm	T	8 e 10 m ³	200 kgf/cm ²

5. Transporte

Os caminhões devem estar identificados com as placas informativas de acordo com a Resol. N° 5232 (vigente) da ANTT;

6. Condições gerais de fornecimento

- O fornecimento deve ser realizado por uma empresa idônea e que forneça assistência sempre que necessário quanto a questões de uso e manutenção.
- Todos os cilindros devem ser entregues com rótulos de calota e de corpo para identificação do produto. Nos rótulos devem estar descrito as informações básicas para o manuseio correto dos cilindros, bem como informações sobre o gás, número da ONU e grupo de risco. O cilindro deve estar lacrado no ato do recebimento;
- Não é permitido que o fabricante altere características dos produtos sem o prévio conhecimento e aprovação da Be8.