

## Eteno

**Descrição:**
**Sinônimo:** Etileno

**Descrição:** é um gás incolor de odor etéreo, levemente adocicado. É o alceno mais simples, contendo dois carbonos ligados por meio de uma dupla ligação. É utilizado na formulação de polietileno, estirênicos, vinílicos, óxido de etileno (aplicado em MEG e DEA), entre outros.

**CAS:** 74-85-1

**Aplicações:**

Estirênicos, Óxido de Eteno, Polietileno, PVC, Vinílicos

**Especificação - BA**

Característica	Método	Unidades	Valores
Pureza	Por diferença das impurezas	% vol	99,9 mín
Metano + Etano + Nitrogênio	ASTM D6159/Método Braskem	ppm vol	1000 máx
Acetileno	ASTM D6159	ppm vol	5 máx
C3 + Hidrocarbonetos Pesados	ASTM D6159	ppm vol	10 máx
CO	UOP-603	ppm vol	2 máx
CO2	UOP-603	ppm vol	5 máx
Água	Método Braskem	ppm vol	3 máx
Oxigênio	Método Braskem	ppm vol	3 máx
Hidrogênio	Método Braskem	ppm vol	5 máx
Metanol	ASTM D4864	ppm massa	5 máx
Acetona	ASTM D4864	ppm massa	5 máx
Enxofre Total	ASTM D5453	ppm massa	2 máx
Amônia	ASTM D1426/Método Braskem ASTM D6667	ppm massa	1 máx
H2S	ASTM D5504	ppm massa	2 máx
Óxido de Nitrogênio	Método Braskem	ppm massa	5 máx

**Especificação - RS**

Característica	Método	Unidades	Valores
Eteno	IT 5020-01327	% mol	99,9 mín
Etano	IT 5020-01341   ASTM D2505	ppm mol	900 máx
Metano	IT 5020-01341   ASTM D2505	ppm mol	300 máx
C3 + C4 + C5	IT 5020-01341   ASTM	ppm mol	50 máx

	D2505		
Hidrogênio	IT 5020-01455/IT 5020-01239   CG RGD ou ASTM D2504	ppm mol	20 máx
CO	IT 5020-01455/IT 5020-01239   CG RGD ou ASTM D2504	ppb mol	1000 máx
CO2	IT 5020-01455/IT 5020-01235   ASTM D2504	ppm mol	3 máx
Acetileno	IT 5020-01341   ASTM D2505	ppm mol	5 máx
Água	IT 5020-01380   Automatic Dew Point Shaw ou Panametrics	ppm mol	3 máx
Enxofre Total	IT 5020-01368   ASTM D4468	ppm massa	1 máx
O2	IT 5020-01340   Panametrics ou Teledyne	ppm mol	2 máx
Nitrogênio	IT 5020-01445/IT 5020-01326   ASTM D2504	ppm mol	100 máx
Amônia	IT 5020-01265/IT 5020-01326   ASTM D4629/ASTM D1426	ppm massa	2 máx
H2S	IT 5020-01254   ASTM D5504	ppm mol	1 máx
COS	IT 5020-01254   ASTM D5504	ppb mol	750 máx
NO, NO2	IT 5020-01265   ASTM D4629	ppm massa	2 máx
Metilacetileno	IT 5020-01341   ASTM D2505	ppm mol	3 máx
Propadieno	IT 5020-01341   ASTM D2505	ppm mol	5 máx
Metanol	IT 5020-01258	ppm mol	2 máx
Isopropanol	IT 5020-01258   ASTM D7423	ppm mol	2 máx

Acetona	IT 5020-01258   ASTM D7423	ppm mol	2 máx
Arsina + Fosfina	IT 5020-01343   CM4	ppb mol	30 máx
Propeno	IT 5020-01341   ASTM D2505	ppm mol	Reportar

### Especificação - SP

Característica	Método	Unidades	Valores
Eteno	IT 5020-01469	% mol	99,9 mín
Inertes (Etano + Metano + N2)	IT 0602-04409	ppm mol	1000 máx
Acetileno	IT 0602-04409	ppm mol	7 máx
Enxofre Total	IT 0602-03618	ppm massa	3 máx
Hidrogênio	IT 5020-01134	ppm mol	15 máx
Dióxido de Carbono	IT 0602-04420	ppm mol	3 máx
Monóxido de Carbono	IT 0602-04420	ppm mol	5 máx
Oxigênio	IT 5020-01062	ppm mol	3 máx
Água	IT 0602-04434	ppm mol	7 máx
Metanol	IT 0602-04484	ppm massa	5 máx
Propileno	IT 0602-04409	ppm mol	20 máx