

## Propeno

**Descrição:**
**Sinônimo:** Propileno

**Descrição:** é um hidrocarboneto gasoso insaturado de fórmula  $C_3H_6$  utilizado na formulação de polipropileno, cumeno, óxido de propeno e outros. É o segundo alceno mais simples, contendo uma dupla ligação.

**CAS:** 115-07-1

**Aplicações:**

Polipropileno, Acrilonitrila, Óxido de Propeno, Ácido Acrílico

**Especificação - BA**

Característica	Método	Unidades	Valores
Pureza	Por diferença das impurezas	% vol	99,5
Água	Método Braskem	ppm vol	23 máx
Metanol	ASTM D4864	ppm massa	5 máx
Propano	ASTM D2712	% vol	0,5 máx
Metano + Etano	ASTM D2712	ppm vol	1000 máx
Eteno	ASTM D2712	ppm vol	50 máx
Butadieno-1,3	ASTM D2712	ppm vol	5 máx
Butanos + Butenos	ASTM D2712	ppm vol	5 máx
Propadieno + Metil Acetileno	ASTM D2712	ppm vol	5 máx
Hidrogênio	ASTM D2504	ppm vol	10 máx
Oxigênio	Método Braskem	ppm vol	7 máx
C5s+	ASTM D2712	ppm vol	1 máx
CO	Método Braskem	ppm vol	3 máx
CO2	Método Braskem	ppm vol	5 máx
Acetileno	ASTM D2712	ppm vol	1 máx
Enxofre Total	ASTM D5453/ASTM D6667	ppm massa	5 máx

**Especificação - RS**

Característica	Método	Unidades	Valores
Propeno	Cálculo	% mol	99,5 mín
Propano	ASTM D2163/ASTM D2712	ppm mol	5000 máx
Metano	ASTM D2163/ASTM D2712	ppm mol	1000 máx
Etano	ASTM D2163/ASTM D2712	ppm mol	500 máx
Acetileno	ASTM D2163/ASTM D2712	ppm mol	5 máx
Eteno	ASTM D2163	ppm mol	50 máx
Metilacetileno	ASTM D2163/ASTM D2712	ppm mol	3 máx
Propadieno	ASTM D2163/ASTM D2712	ppm mol	5 máx

Característica	Método	Unidades	Valores
Butenos	ASTM D2163/ASTM D2712	ppm mol	100 máx
Butanos	ASTM D2163/ASTM D2712	ppm mol	100 máx
1,3 Butadieno	ASTM D2163/ASTM D2712	ppm mol	10 máx
C5 Totais	ASTM D2163/ASTM D2712	ppm mol	100 máx
C6 + Totais (Green Oil)	C.G. Capilar	ppm mol	20 máx
Hidrogênio	CG RGD/ASTM D2504	ppm mol	5 máx
O2	Panametrics ou Teledyne	ppm mol	2 máx
CO	CG RGD/ASTM D2504	ppm mol	30 máx
CO2	UOP 603/ASTM D2504	ppm mol	2 máx
Nitrogênio	ASTM D2504	ppm mol	100 máx
H2S	ASTM D5504	ppm mol	1 máx
COS	ASTM D5504	ppb mol	20 máx
Enxofre Total	ASTM D4468	ppm massa	1 máx
Água	Automatic Dew Point Shaw ou Panametrics	ppm mol	5 máx
Metanol	ASTM D7423	ppm mol	5 máx
Isopropanol	ASTM D7423	ppm mol	2 máx
Arsina + Fosfina	CM4	ppb mol	30 máx
Amônia	ASTM D4629/ASTM D1426	ppm massa	5 máx
Pentenos	ASTM D2163/ASTM D2712	ppm mol	10 máx
Ciclopentadieno	C.G. Capilar	ppb mol	50 máx

### Especificação - SP

Característica	Método	Unidades	Valores
Propeno	IT 5020-01470	% mol	99,5 mín
Propano	IT 5020-01056   ASTM D2163	ppm mol	5000 máx
Etano	IT 5020-01056   ASTM D2163	ppm mol	300 máx
Eteno	IT 5020-01056   ASTM D2163	ppm mol	100 máx
Butenos	IT 5020-01056   ASTM D2163	ppm mol	100 máx
Butanos + Pentanos	IT 5020-01056   ASTM D2163	ppm mol	200 máx
Hidrogênio	IT 5020-02348/IT 5020-01134   ASTM 2504	ppm mol	20 máx
Não Condensáveis (N2+CH4+O2+Ar)	Cálculo	ppm mol	500 máx
Metilacetileno	IT 5020-01056   ASTM D2163	ppm mol	3 máx
Acetileno	IT 5020-01056   ASTM D2163	ppm mol	5 máx
Propadieno	IT 5020-01056   ASTM D2163	ppm mol	5 máx
Butadieno 1,3	IT 5020-01056   ASTM D2163	ppm mol	50 máx
Oxigênio	IT 5020-02384/IT 5020-01062   ASTM 2504	ppm mol	2 máx
Monóxido de Carbono	IT 5020-01064   ASTM D2505	ppb mol	100 máx
Dióxido de Carbono	IT 5020-01064   ASTM D2505	ppb mol	5000 máx

Característica	Método	Unidades	Valores
Metanol	IT 5020-01100   ASTM D7423	ppm massa	5 máx
Enxofre Total	IT 5020-00771	ppm massa	2 máx
Água	IT 5020-00672   Automatic Dew Point Analyser	ppm mol	23 máx