

NOME DO PRODUTO**NOME QUÍMICO**

Propeno

CAS

115-07-1

SINÔNIMOS

Metileno; propileno

NATUREZA QUÍMICA

Hidrocarbonetos

FÓRMULA QUÍMICA

C₃H₆

ASPECTO

Gás incolor

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Utilizado na formulação de propileno glycol, acrilonitrila, polipropileno, cumeno, entre outros

ESPECIFICAÇÃO – PETROQUÍMICOS BÁSICOS – PROPENO POLÍMERO – UNIB1 - BA

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR	REFERÊNCIA
Pureza	% vol	99,5 mín	POR DIFERENÇA DAS IMPUREZAS
Propano	% vol	0,5 máx	ASTM D2712
Metano + Etano	ppm vol	1000 máx	ASTM D2712
Eteno	ppm vol	50,0 máx	ASTM D2712
Butadieno-1.3	ppm vol	5,0 máx	ASTM D2712
Butanos + Butenos	ppm vol	5,0 máx	ASTM D2712
Propadieno + MetilAcetileno	ppm vol	5,0 máx	ASTM D2712
Hidrogênio	ppm vol	10,0 máx	ASTM D2504
Oxigênio	ppm vol	7,0 máx	Método Braskem
C5s+	ppm vol	1,0 máx	ASTM D2712
CO	ppm vol	3,0 máx	Método BRASKEM
CO2	ppm vol	5,0 máx	Método BRASKEM
Água	ppm vol	23,0 máx	Método BRASKEM
Metanol	ppm massa	5,0 máx	ASTM D4864
Acetileno	ppm vol	1,0 máx	ASTM D2712
Enxofre Total	ppm massa	5,0 máx	ASTM D5453/D6667

ESPECIFICAÇÃO – PETROQUÍMICOS BÁSICOS – PROPENO POLÍMERO – UNIB2 - RS

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR	REFERÊNCIA
PROPENO	% mol	99,5 mín	CÁLCULO
PROPANO	ppm mol	5000 máx	ASTM D2163 ASTM D2712
METANO	ppm mol	1000 máx	ASTM D2163 ASTM D2712
ETANO	ppm mol	500 máx	ASTM D2163 ASTM D2712
ACETILENO	ppm mol	5 máx	ASTM D2163 ASTM 2712
ETENO	ppm mol	50 máx	ASTM D2163
METILACETILENO	ppm mol	3 máx	ASTM D2163 ASTM D2712
PROPADIENO	ppm mol	5 máx	ASTM D2163 ASTM 2712
BUTENOS	ppm mol	100 máx	ASTM D2163 ASTM D2712
BUTANOS	ppm mol	100 máx	ASTM D2163 ASTM D2712
1,3 BUTADIENO	ppm mol	10 máx	ASTM D2163 ASTM 2712
C5 TOTAIS	ppm mol	100 máx	ASTM D2163 ASTM 2712
C6 + TOTAIS (GREEN-OIL)	ppm mol	20 máx	C.G. CAPILAR
HIDROGÊNIO	ppm mol	5 máx	CG RGD ASTM D2504
O2	ppm mol	2 máx	PANAMETRICS ou TELEDYNE
CO	ppb mol	30 máx	CG RGD ASTM D2504
CO2	ppm mol	2 máx	UOP 603 ASTM D2504
NITROGÊNIO	ppm mol	100 máx	ASTM D2504
H2S	ppm mol	1 máx	ASTM D5504
COS	ppb mol	20 máx	ASTM D5504

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR	REFERÊNCIA
ENXOFRE TOTAL	ppm massa	1 máx	ASTM D4468
ÁGUA	ppm mol	5 máx	AUTOMATIC DEW POINT SHAW ou PANAMETRICS
METANOL	ppm mol	5 máx	ASTM D 7423
ISOPROPANOL	ppm mol	2 máx	ASTM D 7423
ARSINA + FOSFINA	ppb mol	30 máx	CM4
AMÔNIA (1)	ppm massa	5 máx	ASTM D4629 ou ASTM D1426
PENTENOS	ppm mol	10 máx	ASTM D2163 e ASTM D2712
CICLOPENTADIENO	ppb mol	50 máx	C.G. CAPILAR

ESPECIFICAÇÃO – PETROQUÍMICOS BÁSICOS – PROPENO POLÍMERO – UNIB3 ABC

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR	Método Braskem	Método ASTM
PROPENO PUREZA	% mol	99,5 mín	IT 5020-01470	CÁLCULO
PROPANO	ppm mol	5000 máx	IT 5020-01056	ASTM D2163
ETANO	ppm mol	300 máx	IT 5020-01056	ASTM D2163
ETENO	ppm mol	100 máx	IT 5020-01056	ASTM D2163
BUTENOS	ppm mol	100 máx	IT 5020-01056	ASTM D2163
BUTANOS + PENTANOS	ppm mol	200 máx	IT 5020-01056	ASTM D2163
HIDROGENIO	ppm mol	20 máx	IT 5020-02384 IT 5020-01134	ASTM D2504
NÃO CONDENSÁVEIS (N ₂ +CH ₄ +O ₂ +Ar)	ppm mol	500 máx	-	Cálculo
METILACETILENO	ppm mol	3 máx	IT 5020-01056	ASTM D2163
ACETILENO	ppm mol	5 máx	IT 5020-01056	ASTM D2163
PROPADIENO	ppm mol	5 máx	IT 5020-01056	ASTM D2163
BUTADIENO 1,3	ppm mol	50 máx	IT 5020-01056	ASTM D2163
OXIGENIO	ppm mol	2 máx	IT 5020-02384 IT 5020-01062	ASTM D2504
MONÓXIDO DE CARBONO	ppb mol	100 máx	IT 5020-01064	ASTM D2505
DIÓXIDO DE CARBONO	ppb mol	5000 máx	IT 5020-01064	ASTM D2505
METANOL	ppm massa	5 máx	IT 5020-01100	ASTM D7423
ENXOFRE TOTAL	ppm massa	2 máx	IT 5020-00771	ASTM D6667
AGUA	ppm mol	23 máx	IT 5020-00672	Automatic Dew Point Analyser

ESPECIFICAÇÃO – PETROQUÍMICOS BÁSICOS – PROPENO QUÍMICO – UNIB1 - BA

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR	REFERÊNCIA
Pureza	% vol	93,0 min	POR DIFERENÇA DAS IMPUREZAS
Metano+Etano	ppm vol	2000 máx	ASTM-D-2712
Eteno	ppm vol	150 máx	ASTM-D-2712
Outros C3's (Propano + Ciclopentano)	% vol	7,0 máx	ASTM-D-2712
Propadieno + MetilAcetileno	ppm vol	50,0 máx	ASTM-D-2712
Outros Hidrocarbonetos (BD 1,3; C4; C4+)	ppm vol	750 máx	ASTM-D-2712
Oxigênio	ppm vol	7,0 máx	MÉTODO BRASKEM
Água	ppm vol	25,0 máx	MÉTODO BRASKEM
Enxofre Total	ppm massa	5,0 máx	ASTM-D-6667
Metanol	ppm massa	50,0 máx	ASTM-D-4864

ESPECIFICAÇÃO – PETROQUÍMICOS BÁSICOS – PROPENO QUIMICO – UNIB3 - ABC

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR	REFERÊNCIA
PROPILENO	% mol	90,0 mín.	IT 5020-01056
PROPANO	% mol	10 máx	IT 5020-01056
ETANO	ppm mol	8500 máx.	IT 5020-01056
ETENO	ppm mol	900 máx.	IT 5020-01056
BUTADIENO 1,3	ppm mol	24 máx.	IT 5020-01056
MAPD	ppm mol	60 máx.	IT 5020-01056
C4 Total e Mais Pesados	ppm mol	900 máx	IT 5020-01056
ÁGUA	ppm mol	460 máx.	IT 5020-00672
ENXOFRE TOTAL	ppm massa	6 máx.	IT 5020-00771