

**FICHA TÉCNICA**  
Nº 555800

**QUÍMICOS**

**ÁLCOOIS**

**METANOL**

Também conhecido como álcool metílico (CH<sub>3</sub>OH), o metanol é obtido por síntese a partir do gás natural como uma combinação de óxidos de carbono e hidrogênio.

Depois de ser sintetizado sob pressão em um processo catalítico, o metanol bruto é purificado até o grau químico por destilação.

**APLICAÇÕES**

Ele é usado para obter formaldeído (intermediário químico para a produção de resinas de ureia-formaldeído e fenol-formaldeído), para fazer anticongelante, para obter MTBE (éter metil-terc-butílico), que é usado na formulação de combustível para motores de combustão interna, como solvente de uso geral, como desnaturante para álcool etílico etc.

**ESPECIFICAÇÕES**

Análise	Especificações	Métodos
Faixa de destilação (°C)	máx. 1	ASTM D1078
Acetona (mg/kg)	máx. 20	IMPCA 001
Alcalinidade como NH <sub>4</sub> OH (% por peso)	máx. 0,0030	ASTM D1614
Acidez expressa em ácido acético (% por peso)	máx. 0,0030	ASTM D1613
Etanol (mg/kg)	máx. 50	IMPCA 001
Carbonizáveis (cor escala Pt/Co)	máx. 30	ASTM E346
Cor (escala Pt/Co)	máx. 5	ASTM D1209 / ASTM D5386
Pureza em base seca (% por peso)	mín. 99,85	IMPCA 001
Água (% por peso)	máx. 0,100	ASTM E1064
Tempo de permanganato (minutos)	mín. 60	ASTM D1363
Densidade a 15 °C (g/ml)	máx. 0,7964	ASTM D4052
Gravidade específica 20°C/20°C	0,7910-0,7930	ASTM D4052

Janeiro 2024 REV.: 18

Esta publicação é fornecida apenas para orientação. Em cada caso, o processador é responsável pelas condições de transformação e uso final do produto, e deve levar em conta a possível existência de patentes e direitos de propriedade intelectual.

Atendimento ao cliente:

[assistencia.tecnica.quimica@ypf.com](mailto:assistencia.tecnica.quimica@ypf.com)

<https://www.ypf.com/productosyservicios/Paginas/Quimica.aspx>



Resíduos não voláteis (mg/1000 ml)	máx. 8	ASTM D1353
Aspecto	Líquido límpido, sem matéria em suspensão	IMPCA 003
Miscibilidade em água (Hidrocarbonetos)	APROVA	ASTM D1722
Cloretos (mg/kg)	máx. 0,5	IMPCA 002
Enxofre (mg/kg)	máx. 0,5	ASTM D3961 / ASTM D5453
Ferro solúvel total (mg/kg)	máx. 0,10	ASTM E394

Os métodos utilizados correspondem aos padrões atuais ou à versão mais recente dos mesmos antes da sua retirada.

Janeiro 2024 REV.: 18

Esta publicação é fornecida apenas para orientação. Em cada caso, o processador é responsável pelas condições de transformação e uso final do produto, e deve levar em conta a possível existência de patentes e direitos de propriedade intelectual.

Atendimento ao cliente:

[asistencia.tecnica.quimica@ypf.com](mailto:asistencia.tecnica.quimica@ypf.com)

<https://www.ypf.com/productosyservicios/Paginas/Quimica.aspx>

