



# Freon™ 39TC

Fluido Refrigerante

## INFORMAÇÕES DE PRODUTO

Freon™ 39TC é um fluido refrigerante HFC, de fácil utilização e que não degrada a camada de ozônio. Este produto substitui o R-12 em centrífugas.

**Nota:** Antes de executar o Retrofit de equipamentos para Freon™ 39TC, contate a Chemours.

**ASHRAE:** R-423A.

### Aplicações

Centrífugas projetadas para R-12.

### Benefícios

- Proporciona Retrofit fácil, rápido e de baixo custo;
- HFC: não apresenta potencial de degradação da camada de ozônio:
  - Sua utilização não será interrompida devido ao Protocolo de Montreal.
- Evita mudanças de alto custo nos equipamentos já existentes;
- Permite continuar o uso de equipamentos projetados para CFCs;
- Baixo glide de temperatura: 0,5°C (1 °F);
- Temperatura de descarga significativamente menor que o R-12:
  - Possível prolongamento da vida útil do compressor.
- Em caso de vazamento, pode-se completar a carga de fluido refrigerante durante o serviço de manutenção sem a remoção de todo o produto (fluido refrigerante), desde que o sistema esteja com Freon™ 39TC e que a carga seja feita na fase líquida.

### Performance Esperada

(Com base em experiências de campo, testes de calorímetro e dados de propriedades termodinâmicas). Freon™ 39TC proporciona capacidade de refrigeração e eficiência energética similares ao R-12 na maioria dos sistemas. Opera com temperatura de descarga do compressor significativamente menor e a mesma pressão de descarga. A performance real dependerá das condições operacionais e do projeto do equipamento.

## Freon™ 39TC

Desempenho comparado com o R-12 em sistemas de refrigeração

Temperatura de Descarga	°C	(°F)
R-12	79	(174)
Freon™ 39TC	68	(154)

Pressão de Descarga	psia	(kPa)
R-12	161	(1110)
Freon™ 39TC	161	(1110)

Capacidade de refrigeração vs. R-12	
Freon™ 39TC	0-5% menor

Condições do sistema:

Temperatura de condensação = 43°C (110°F)

Temperatura de evaporador = 4°C (°F)

## Considerações para Retrofit

Para a maioria dos sistemas, apenas uma troca do lubrificante original pelo Poliál Éster (POE) é suficiente durante o Retrofit. Freon™ 39TC tolera altos níveis residuais de óleo mineral no POE e, dessa forma, não é necessária a limpeza do sistema após a troca do lubrificante. Geralmente, não é preciso grandes mudanças de engenharia para obter sucesso no processo de Retrofit. Consulte as Diretrizes de Retrofit do Freon™ 39TC para obter maiores detalhes.

## Composição

Componente	Peso (%)
HFC-134a	52,5
HFC-227ea	47,5

## Segurança

Esse fluido refrigerante pode ser utilizado com segurança sob condições normais de uso. Freon™ 39TC recebeu a classificação de segurança ASHRAE A1, similar ao R-12 e R-134a. Este fluido não é inflamável e não é tóxico. Consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) para outras informações.

## Serviço de Atendimento Chemours

0800 724 0506 | 11 99137-0560 

opteon.com.br | freon.com.br

infobrasil@chemours.com

