

BENEFÍCIOS QUE COBREM AS SUAS NECESSIDADES

Forane[®] FBA 1233zd AGENTE DE EXPANSÃO



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

BAIXO IMPACTO AMBIENTAL

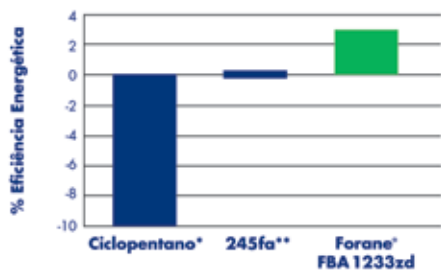
SEGURANÇA

FÁCIL MANUSEIO



Abordagem completa e segura para se atingir os restritos standards globais de com baixo impacto ambiental em t

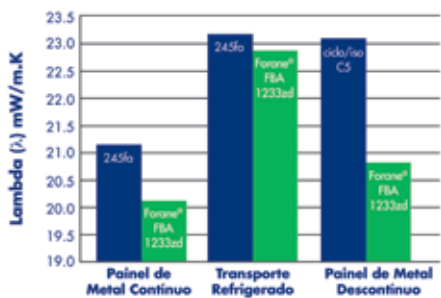
% Melhoria na Eficiência Energética em Refrigeradores



* Resultados do teste AHAM de Ciclopentano vs 245fa
 ** Testes comerciais, sistemas de espumas não otimizados com Forane® FBA 1233zd vs HFC245fa

Lambda (λ) para Aplicações de Cadena de Frio*

O agente de expansão Forane® FBA 1233zd, proporciona excelentes valores de isolamento térmico em temperaturas baixas críticas para todas as aplicações da cadeia do frio.



* Testado @ 24°C

Lambda (λ) para Spray PUR



* Testado @ 24°C

Performance Térmica

- Melhora na eficiência energética em geladeiras e freezers
- Baixo lambda (λ) para aplicações críticas na cadeia do frio e spray de espuma de PU

Baixo Impacto Ambiental

- Baixo potencial de impacto ambiental (GWP = 1), com 99,9% de redução vs tecnologia HFC atual
- Sem destruição da camada de ozônio
- Isento de VOC. 1233zd não é um composto orgânico volátil

Segurança

- Não inflamável
- Baixa Pressão de Vapor

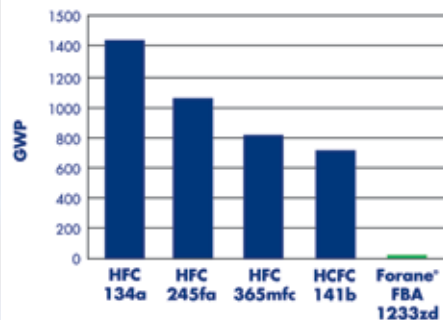
Fácil de Usar

- Não há necessidade de troca dos equipamentos e das matérias – primas
- Produto líquido de fácil aplicação

Arkema concedeu patentes sobre o uso de 1233zd em aplicações de espuma e transferência de calor no mundo todo

Baixo Impacto Ambiental

O agente de expansão Forane® FBA 1233zd possui GWP = 1*



* IPCC 5º reporte WG1, Jan. 2014

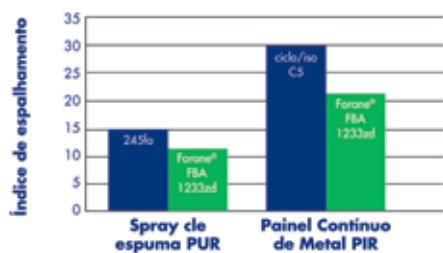
Típico Lambda (λ) de espuma Pour-in-Place

amostra de 2,5 cm de espessura



Performance Anti-fogo*

Forane® FBA 1233zd pode permitir níveis mais baixos de retardantes de chama.



* Espuma em Spray testada de acordo com as especificações da ASTM E84. Painel contínuo de metal testado em condições laboratoriais. Esses testes não devem ser usados para prever o comportamento da chama em condições reais de incêndio.

Benefícios que cobrem as suas necessidades.

Por favor consulte o site da Arkema para mais informações do produto e suas especificações <http://www.arkema.com/en/products/product-safety/disclaimer/index.html>

Forane® é uma trademark registrada pela Arkema
 © 2017 Arkema Inc. All rights reserved

CAS No. 102687-65-0

forane.com

ARKEMA
 INNOVATIVE CHEMISTRY

Arkema Química Ltda
 Av. Ibirapuera, 2033, 4º andar, bairro Moema
 CEP 04029-901 São Paulo - SP - Brasil
 Tel.: +55 11 2148 85 70
 Fax: +55 11 5051 47 80
 contato.brasil@arkema.com

Headquarters: Arkema France
 420, rue d'Estienne d'Orves
 92705 Colombes Cedex – France
 Tel.: +33 (0)1 49 00 80 80
 Fax: +33 (0)1 49 00 83 96
 arkema.com