

VANTAGGI PER GLI UTILIZZATORI.

# Forane<sup>®</sup> FBA 1233zd Agente espandente



**EFFICIENZA ENERGETICA**

**BASSO IMPATTO AMBIENTALE**

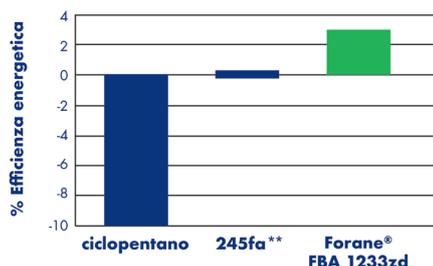
**SICUREZZA**

**FACILITÀ D'USO**



# Un modo per soddisfare pienamente e in sicurezza le prescrizioni energetiche globali più severe con basso impatto ambientale

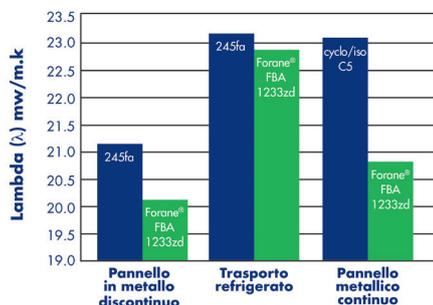
## % Miglioramento dell'efficienza energetica dei frigoriferi domestici



\*Ciclopentano vs 245 fa dagli studi AHAM  
\*\*Prove commerciali, sistema di schiuma non ottimizzato con Forane® FBA 1233zd vs HFC 245fa

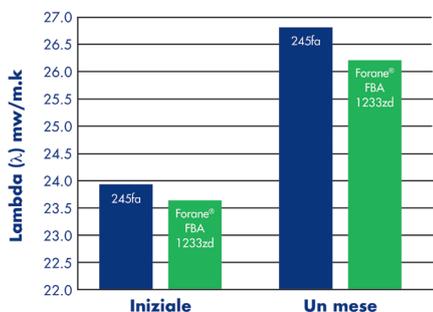
## Lambda ( $\lambda$ ) per applicazioni catenda del freddo\*

Fornito con agente espandente Forane® FBA 1233zd eccellenti valori di isolamento alle basse temperature fondamentale per tutte le applicazioni della catenda del freddo.



\*Testato a temperatura di prova media a 75°F

## Lambda ( $\lambda$ ) per Spray PUR Foam



## Prestazione termica

- Più efficienza energetica dei frigoriferi e freezer domestici
- Basso valore lambda ( $\lambda$ ) per le applicazioni critiche catenda del freddo e schiuma PU

## Basso impatto ambientale

- Basso potenziale di riscaldamento globale (GWP pari a 1) \*, riduzione del 99,9% rispetto a HFC
- No impoverimento dell'ozono
- Esente da COV. Il 1233zd non è un composto organico volatile

## Prestazioni di sicurezza

- Non infiammabile
- Bassa tensione di vapore

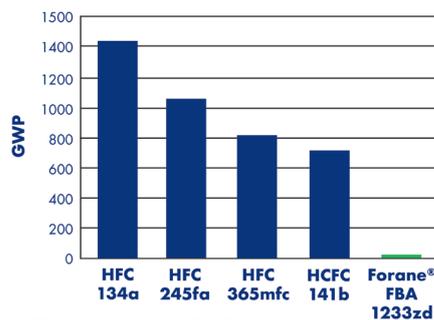
## Costo e facilità d'uso

- Utilizza mezzi di fabbricazione e materie prime esistenti
- Forma liquida facile da usare

Arkema ha concesso brevetti all'uso del 1233zd per applicazioni schiume e scambio termico su scala mondiale.

## Basso impatto ambientale

L'agente espandente Forane® FBA 1233zd ha un GWP di 1\* GWP



\*IPCC 5th Assessment Report WG1. Gennaio 2014

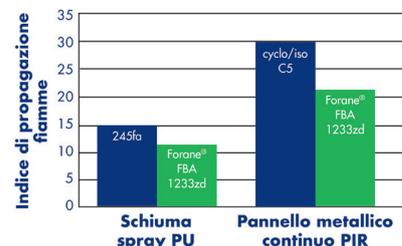
## Lambda ( $\lambda$ ) tipico schiuma stampaggio in sito

Spessore campione 2,5 cm



## Prestazioni in caso di incendio\*

Forane® FBA 1233zd idoneo per livelli inferiori di ritardanti di fiamma.



\*Spray Foam testato secondo le linee guida ASTM E84. Bruciatura del pannello di metallo continuo testata in condizioni di laboratorio controllate. Questi test non devono essere utilizzati per prevedere il comportamento dell'ustione in condizioni di incendio reali.

**Vantaggi per gli utilizzatori . . . Forane® FBA 1233zd agente espandente**

Vedi le Esclusioni Arkema circa l'impiego dei prodotti Arkema sul sito <http://www.arkema.com/en/products/product-safety/disclaimer/index.html>

Forane® è un marchio registrato di Arkema  
© 2018 Arkema Inc. Tutti i diritti riservati

**N. CAS 102687-65-0**

[forane.com](http://forane.com)

**ARKEMA**  
INNOVATIVE CHEMISTRY

Sede legale: Arkema France  
420, rue d'Estienne d'Orves  
92705 Colombes Cedex - Francia  
Tel.: +33 1 49 00 80 80  
Fax: +33 1 49 00 83 96  
[arkema.com](http://arkema.com)