FORANE®
发泡剂
阿科玛公司产品

拥有众多能够满足您特定需求的优点...

Forane® FBA 1233zd
发泡剂

高能效

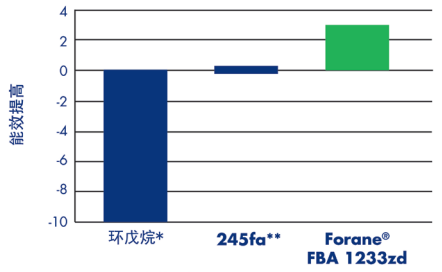
环境友好

安全

使用方便

提供一种全面且安全的方法，帮助客户满足日益严苛的全球能效标准，同时保证对环境影响低

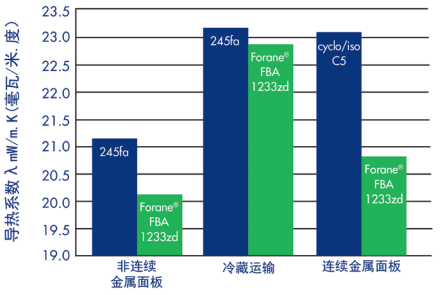
提高家用电冰箱能效高



* 环戊烷与245fa的比较数据来自AHAM试验
** 商业试验，未经优化的泡沫系统，Forane® FBA 1233zd与HFC 245fa的比较数据

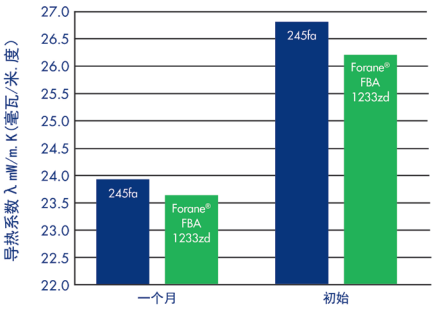
用于冷链应用的λ*

Forane® FBA 1233zd发泡剂在低温下可提供优异的隔热值，对所有冷链应用十分重要



* 在 75°F 的平均测试温度下测试

聚氨酯泡沫喷涂的λ值



* 在 75°F 的平均测试温度下测试

绝热性能

- 能够提高家用电冰箱和冷冻柜的能源效率
- 极低的λ值对于冷链和聚氨酯发泡应用非常重要

环境友好

- 全球变暖潜能值低（GWP为1），相比目前使用的HFC，减少了99.9%
- 不消耗臭氧
- 1233zd不属于挥发性有机化合物. 不受有关挥发性有机化合物（VOC）法规的限制

安全性能

- 不可燃
- 蒸气压力低

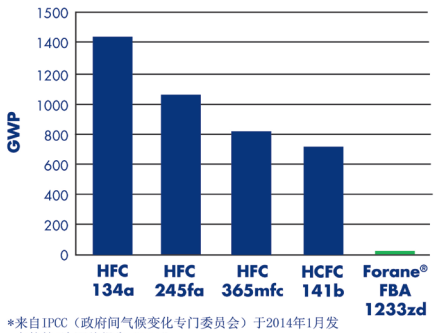
使用方便

- 可以兼容当前设备和原材料
- 可以方便地使用液态形式

Arkema（阿科玛）在全球范围内取得了1233zd在发泡和热传导应用的专利权

环境友好

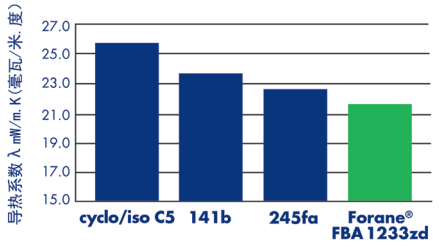
Forane® FBA 1233zd发泡剂的GWP值仅为1*



*来自IPCC（政府间气候变化专门委员会）于2014年1月发布的第5次评估报告“WG1”

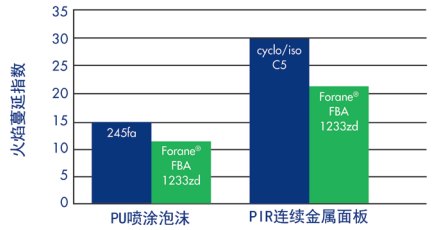
典型的λ值：现场发泡

2.5厘米厚的样品



耐火性能*

Forane® FBA 1233zd 允许使用较低水平的阻燃剂。



* 在ASTM E84准则规定的条件下对喷涂泡沫进行测试。在实验室受控条件下对连续金属面板进行燃烧测试。这些测试不得用于预测实际火灾情况下的燃烧行为。

Arkema（阿科玛）是一家在法国南泰尔（Nanterre）商业及公司注册处正式注册的法国“有限责任公司”，注册号码：319 632 790。
2017年4月/SDC

拥有众多能够满足您特定需求的优点... Forane® FBA 1233zd发泡剂

请访问以下网址，查看阿科玛公司关于阿科玛产品使用的免责声明：
http://www.arkema.com/en/products/product-safety/disclaimer/index.html

Forane® 为阿科玛公司注册商标
©2018年，阿科玛公司版权所有。保留所有权利。

CAS 登记号：102687-65-0

ARKEMA
INNOVATIVE CHEMISTRY

阿科玛（中国）投资有限公司上海分公司
上海市共和新路1868号大宁国际商业广场第1座6楼
邮政编码：200072
电话：（86 21）61476888 ext.360
传真：（86 21）61476877

总部：阿科玛法国
地址：420, rue d'Estienne d'Orves,
92705 Colombes Cedex - France（法国）
电话：+33 (0)1 49 00 80 80
传真：+33 (0)1 49 00 83 96
arkema.com

forane.com