



鼎陞企業有限公司

DEING SHENG TRADE CO., LTD.

環保碳氫冷媒 R-600a (異丁烷)

簡介：

R-600a 異丁烷是非氟系環保冷媒，不含破壞臭氧層的氟與氯，在日本、歐洲等國家已經開始從家用冰箱替換使用，目前在德國有 90% 以上的冰箱使用 R-600a 作為冷媒，世界上其他各國也在逐步擴大使用量，冰箱與冷藏（凍）櫃領域尤其廣泛，與 R-134a 和 R12 相比其操作性、冷凍效率、電能消耗都優於 R12 和 R-134a。

應用：

R-600a 使用於家用冰箱、商用冰箱、冷藏（凍）櫃、飲水機...等。

物化性與特性：

化學名稱	異丁烷
化學式	$C_4H_{10} \cdot (CH_3)_2CHCH_3$
分子量	58.12
溶水性	不溶於水
外觀	無色無味透明液體
異丁烷含量, % \geq	99.5
水份, % \leq	0.0016
酸值 (以 HCl 計), g/g \leq	0.0001
硫, mg/m ³ \leq	50
蒸發殘留物, % \leq	0.01
高沸點殘留物 (38°C), mL/100mL \leq	0.01
自燃點, °C	405~550
燃點, °C	-82.7~-73.8
沸點, °C	-11.80
密度 (25°C), 液體, g/cm ³	0.551
蒸氣壓 (25°C), MPa	0.3498
臨界溫度, °C	134.98
臨界壓力, MPa	3.66
臨界密度, g/cm ³	0.221
沸點下蒸發潛能, KJ/kg	366.5
比熱 (液體 25°C), KJ/kg · °C	2.38
爆炸界限, vol%	1.85~8.5
破壞臭氧潛能值 (ODP)	0
溫室效應 (GWP)	0.1
凝固點, °C	-159.6