

Klea® 456A

Refrigerante de última generación para el mercado de posventa del sector de la automoción

Orbia Fluor & Energy Materials cuenta con más de 70 años de experiencia proporcionando soluciones de confianza con un enfoque centrado en la innovación, la sostenibilidad y nuestros clientes.

Klea® 456A, nuestra última innovación para el mercado posventa de la automoción, es nuestro nuevo sustituto directo del R-134a. El R-456A amplía la disponibilidad de refrigerante* con un 50%** del potencial de calentamiento global del R-134a.

La facilidad de uso y el bajo PCG del R-456A, que es compatible*** con los equipos de servicio para R-134a, dan respuesta a la creciente demanda de soluciones sostenibles ahora y de cara al futuro.

Aplicación

Mercado posventa de la automoción



* El R-456A permite que los vehículos más antiguos que previamente se cargaban con R-134a envejecen bien a lo largo de su vida útil.

** El R-456A tiene un potencial de calentamiento global un 50 % inferior al del R-134a, lo que facilita una mayor disponibilidad en aquellas regiones con programas de reducción progresiva de los refrigerantes HFC.



Klea® 456A | Propiedades físicas

Propiedad	Unidades S.I.	Valor	Unidades Británicas	Valor
Peso molecular	kg/kmol	101,42	lbm/lbmol	101,42
Temperatura crítica	°C	102,1	°F	215,9
Presión crítica	bara	41,38	psia	600
Densidad crítica	kg/m ³	491	lb/ft ³	30,7
Punto de ebullición normal	°C	-30,8	°F	-23,4
Calor latente de evaporación a presión atmosférica	kJ/kg	217	BTU _{IT} /lb	93,4
Densidad del vapor saturado a presión atmosférica	kg/m ³	5,2	lb/ft ³	0,325
Presión de vapor en estado líquido a 25 °C	bara	7,36	psia	106,7
Coefficiente de expansión térmica volumétrica del líquido saturado a	°C ⁻¹	0,00323	°F ⁻¹	0,0018
Velocidad del sonido* en el vapor saturado a 25 °C	m/s	145	ft/s	477
Coefficiente de dilatación adiabática* del vapor saturado a 25 °C		1,22		1,22
Calor latente de evaporación a 25 °C	kJ/kg	176	BTU _{IT} /lb	75,8
Densidad del vapor saturado a 25 °C	kg/m ³	31	lb/ft ³	1,93
Densidad del vapor saturado a 0 °C	kg/m ³	13,8	lb/ft ³	0,864

* Composición del vapor correspondiente al refrigerante a granel en el punto de rocío.

Ventajas fundamentales



Sustituto directo del R-134a que es compatible con los sistemas de aire acondicionado existentes para R-134a.



Misma eficiencia y rendimiento de refrigeración que el R-134a.



No inflamable: sustitución sencilla, ya que la clasificación de seguridad es idéntica a la del R-134a.



Reducción del PCG superior al 50 %: una excelente noticia de cara a su futura disponibilidad para el servicio de flotas de vehículos con R-134a.

La información contenida en esta publicación o suministrada de cualquier otro modo a los usuarios se considera precisa y se proporciona de buena fe. No obstante, nada de lo aquí divulgado constituye declaración, garantía o promesa de ningún tipo al usuario por parte de Mexichem Fluor Inc. y sus filiales (que operan comercialmente como Orbia Fluor & Energy Materials) en cuanto al contenido de dicha información ni su precisión. Será responsabilidad del usuario asegurarse de que el producto se adapte a sus fines particulares. Mexichem no ofrece ningún tipo de garantía en relación con la idoneidad del producto para un fin concreto, quedando excluida cualquier garantía o condición implícita (ya sea por disposición legal o de cualquier otro modo) salvo en la medida en que la ley no permita tal exclusión. Ningún elemento de esta publicación debe interpretarse como una garantía o representación de ningún tipo por parte de Mexichem hacia los usuarios en lo referente a las infracciones de patentes, derechos de propiedad intelectual u otros derechos de terceros; no se debe asumir que existe libertad de uso de las patentes, la propiedad intelectual y el diseño. Mexichem declina toda responsabilidad en relación con posibles daños y perjuicios (excepto aquellos asociados a las muertes o las lesiones personales ocasionadas por defectos en el producto, si así se demostrara) que se deriven del uso de esta información. KLEA® es una marca comercial registrada de Mexichem Amanco Holding, S.A. de C.V.

Para más información, póngase en contacto con fem@orbia.com

orbia-fem.com

FMC_FLY_R_KL456A_25_ES_R01

Klea®



Fluor & Energy
Materials