

Klea® 456A

Kältemittel der nächsten Generation für den Kfz-Aftermarket

Orbia Fluor & Energy Materials hat über 50 Jahre Erfahrung als Anbieter zuverlässiger Lösungen und unser Ansatz beruht auf Innovation, Nachhaltigkeit und Kundenorientierung.

Unsere neueste Innovation für den Kfz-Aftermarket, Klea® 456A, ist unser neuer, direkter Ersatz für R-134a. R-456A erweitert die Kältemittelverfügbarkeit* mit 50 %** des Treibhauspotenzials von R-134a.

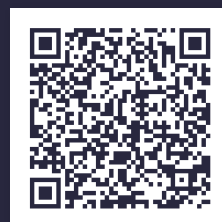
R-456A ist mit Servicegeräten für R-134a kompatibel*** und deckt durch seine Benutzerfreundlichkeit und sein niedriges Treibhauspotenzial die ständig steigende Nachfrage nach nachhaltigen Lösungen – jetzt und in Zukunft.

*R-456A ermöglicht es älteren Fahrzeugen, die zuvor mit R-134a befüllt waren, über die gesamte Lebensdauer des Fahrzeugs hinweg würdevoll zu altern.

**R-456A ermöglicht gegenüber R-134a eine Reduzierung des Treibhauspotenzials um 50 %, was zu einer erhöhten Verfügbarkeit in Regionen führt, in denen der Einsatz von HFKW schrittweise eingestellt wird.

Anwendung

Kfz-Aftermarket



R-456A | Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	SI-Einheit	Wert	Britische Einheiten	Wert
Molekulargewicht	kg/kmol	101,42	lbm/lbmol	101,42
Kritische Temperatur	°C	102,1	°F	215,9
Kritischer Druck	bara	41,38	psia	600
Kritische Dichte	kg/m ³	491	lb/ft ³	30,7
Normaler Siedepunkt	°C	-30,8	°F	-23,4
Latente Wärme der Verdampfung bei Atmosphärendruck	kJ/kg	217	BTU _{IT} /lb	93,4
Dichte des gesättigten Dampfes bei Atmosphärendruck	kg/m ³	5,2	lb/ft ³	0,325
Dampfdruck der Flüssigkeit bei 25 °C	bara	7,36	psia	106,7
Volumetrischer Wärmeausdehnungskoeffizient für die gesättigte Flüssigkeit bei	°C ⁻¹	0,00323	°F ⁻¹	0,0018
Schallgeschwindigkeit* für gesättigten Dampf bei 25 °C	m/s	145	ft/s	477
Adiabatexponent* für gesättigten Dampf bei 25 °C		1,22		1,22
Latente Wärme der Verdampfung bei 25 °C	kJ/kg	176	BTU _{IT} /lb	75,8
Dichte des gesättigten Dampfes bei 25 °C	kg/m ³	31	lb/ft ³	1,93
Dichte des gesättigten Dampfes bei 0 °C	kg/m ³	13,8	lb/ft ³	0,864

* Dampfzusammensetzung für Kältemittel in Flaschen bei Taupunkt

Wesentliche Vorteile



Direkter Ersatz für R-134a und kompatibel mit vorhandenen R-134a-Klimaanlagen



Gleiche Effizienz und Kühlleistung wie R-134a



Nicht entflammbar – einfache Umstellung, gleiche Sicherheitsklassifizierung wie R-134a



Über 50 % weniger Treibhauspotenzial – eine gute Nachricht für die zukünftige Verfügbarkeit zur Wartung des Fahrzeugbestands mit R-134a

Die in dieser Publikation enthaltenen oder anderweitig den Anwendern zur Verfügung gestellten Informationen werden als korrekt angesehen und wurden in gutem Glauben erstellt. Die in dieser Publikation offengelegten Informationen stellen jedoch eine Zusicherung, Gewährleistung, Garantie oder Veranlassung seitens Mexichem Fluor Inc. und seiner Tochtergesellschaften (handelnd unter dem Namen Orbia Fluor & Energy Materials) gegenüber dem Anwender in Bezug auf den Inhalt oder die Genauigkeit der in dieser Publikation enthaltenen Informationen dar. Es obliegt dem Anwender, sich von der Eignung für seinen eigenen speziellen Zweck zu überzeugen, und Mexichem übernimmt keine Garantie für die Eignung des Produkts für einen bestimmten Zweck. Eine stillschweigende Garantie oder Bedingung (gesetzlich oder anderweitig) ist ausgeschlossen, es sei denn, ein solcher Ausschluss ist gesetzlich untersagt. Keine der Angaben in dieser Publikation ist als Garantie, Zusicherung oder Gewährleistung von Mexichem gegenüber den Anwendern in Bezug auf die Verletzung von Patenten, Urheberrechten oder anderen Rechten Dritter auszulegen. Freiheit von Patent-, Urheber- oder Gebrauchsmusterschutzrechten kann nicht vorausgesetzt werden. Mexichem übernimmt keine Haftung für Verluste oder Schäden (mit Ausnahme von Schäden, die durch Tod oder Körperverletzung aufgrund eines fehlerhaften Produkts entstehen, sofern diese nachgewiesen werden), die sich aus dem Vertrauen auf diese Informationen ergeben. KLEA® ist eine eingetragene Marke von Mexichem Amanco Holding, S.A. de C.V.

Weitere Informationen erhalten Sie unter

fem@orbia.com

orbia-fem.com

FMC_FLY_R_456A_26_DE_R01

Klea®



Fluor & Energy
Materials