

Kältemittel / Wärmeträger

R-507

Produktbezeichnung	R-507
Aggregatzustand	unter Druck verflüssigt
Chemisches Zeichen	CHF ₂ CF ₃ + CF ₃ CH ₃
Reinheit	99,5 Gew.-%
weitere Bezeichnungen	Gemisch aus R-125 (Pentafluorethan) und R-143a (1,1,1-Trifluorethan)
Norm	DIN 8960

Bestandteile

R-125 (Pentafluorethan)	50 Gew.-% (+1,5/-0,5 Gew.-%)
R-143a (1,1,1-Trifluorethan)	50 Gew.-% (+0,5/-1,5 Gew.-%)

Nebenbestandteile

Organische Stoffe	0,5 Gew.-%
Feuchte	25 Gew.-ppm
Hochsiedende Rückstände	50 Gew.-ppm
Nicht-kondensierbare Gase	1,5 Vol.-%

Maximalwerte

Lieferformen

In Stahlflaschen

Bezeichnung	Flaschen-/Behältervolumen	Dampfdruck	Inhalt
Kältem. R-507 T12 MFI: 10,0 kg	12,3 l	11,3 bar	10,00 kg
Kältem. R-507 T61 MFI: 49,0 kg	61,0 l	11,3 bar	49,00 kg

Der Dampfdruck bezieht sich auf 293,15 K (20°C).

Weitere Lieferformen

Auf Anfrage

Eigenschaften	erstickend
Ventilanschluss	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)
Schulterfarbe	leuchtendgrün (RAL 6018)

Typische Anwendungen

- als Kältemittel
- in der Tiefkühlung
- in der Supermarktkühlung
- in der Gewerbekälte
- in der Transportkälte

R-507

Physikalische Daten / Kennwerte:

Molare Masse	Molare Masse	98,9 g mol ⁻¹
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur am Blasenpunkt	226,45 (-46,7) K (°C)
Kritischer Punkt	Temperatur	343,75 (70,6) K (°C)
	Druck	37,1 bar
weitere Kennzahlen	Sicherheitsgruppe nach DIN EN 378	A1
	Praktischer Grenzwert	0,53 kg m ⁻³
	Brennbarkeit (LFL)	- kg m ⁻³
	ODP-Wert	0
	GWP ₁₀₀ -Wert	3985

Die angegebenen Daten, Werte und Hinweise entsprechen dem Wissensstand bei Drucklegung. Sie erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit und entbinden sofern den Anwender nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung.
Stand: 09.2013