

# KÄLTEMITTEL R507

## DATEN UND FAKTEN

- Chemisches Zeichen/  
Zusammensetzung: 50% 1,1,1-Trifluorethan (R143a),  
50% Pentafluorethan (R125)
- Reinheit: 99,9 Vol.-%
- ODP: 0  
= Ozone Depletion Potential = Ozonabbaupotenzial
- GWP: 3850  
= Global Warming Potential  
= Die Klimawirksamkeit eines Treibhausgases hochgerechnet auf einen gewissen Zeitraum
- Sicherheitsgruppe: A1
- Siedetemperatur: -47 °C
- Temperaturlleit: 0 K
- Kritische Temperatur: 71 °C
- Eigenschaften: ungiftig, nicht brennbar, ozonschonend  
(ansonsten siehe Sicherheitsdatenblatt)
- Wichtigster Sicherheitsaspekt: erstickend in hohen Konzentrationen, kann Erfrierungen bewirken
- Wichtigste Anwendungen: Ersatz für R502. Transportkälte, Gewerbekälte, Tiefkühlung,  
Kälteanlagen in Supermärkten.
- Temperatur-Einsatzbereich: eingeschränkt 8°C bis -5°C,  
-5°C bis -45°C, zweistufig -30°C bis -65°C

### Spezifische Werte bei 25°C

Dampfdruck (bar)	Spezifisches Volumen Flüssigkeit (ltr./kg)	Spezifisches Volumen Dampf (ltr./kg)	Dichte Flüssigkeit (kg/ltr.)	Dichte Dampf (kg/ m <sup>3</sup> )
12,86	0,95	15,0	1,05	66,7

## LIEFERFORMEN

### Einzelflaschen, gasförmig

Typ	Volumen (ltr.)	Außen-Ø ca. (mm)	Länge mit Kappe ca. (mm)	Gewicht gesamt ca. (kg)	Fülldruck (bar, bei 15°C)	Füllung* (kg)
10	12,5	229	515	18,5	47,0	10,0
50	61,0	267	1420	81,0	47,0	49,0

**Paletten:** Maße ca. LxBxH, 1090x800x1100 mm, Gewicht leer ca. 110 kg.

\* Die Füllung erfolgt gravimetrisch. Der Fülldruck ist abhängig von der Umgebungstemperatur.  
Eine Bestimmung der Inhaltsmenge ist nur möglich durch wiegen.

## FARBKENNZEICHNUNG DIN EN 1089, TEIL 3

Flaschenfarbe	Schulter	Ventil-/Bündelanschluss
leuchtendgrün RAL 6018	leuchtendgrün RAL 6018	W 21,80 x 1/14", rechts (DIN 477, Nr. 6)



**Eigenschaften, Sicherheitshinweise sowie Transportvorschriften entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern der einzelnen Produkte.**

Hauptverwaltung:

68159 Mannheim · Landzungenstr. 17 · Telefon 0621 / 18009-0 · Fax 0621 / 18009-150

Managementsystem zertifiziert nach DIN EN ISO 9001  
info@tig.de · www.tig.de