

R507 Technical Data Sheet (TDS)

Teknik Veri Sayfası

Product Identification / Ürün Tanımı

Product Name / Ürün Adı	R507 Refrigerant
Chemical Composition / Kimyasal Yapı	HFC Blend (R125 / R143a)
ASHRAE Designation	R507
Safety Classification / Güvenlik Sınıfı	A1 (Non-flammable / Alevlenmez)
ODP	0
GWP (AR4)	3985

Physical & Thermodynamic Properties / Fiziksel ve Termodinamik Özellikler

Molecular Weight	98.9 kg/kmol
Boiling Point (1 atm)	-46.7 °C
Critical Temperature	70.9 °C
Critical Pressure	3.70 MPa
Liquid Density @25°C	≈ 1.04 g/cm ³
Temperature Glide	0 K (Azeotropic)

Saturation Pressure-Temperature Table

Temp (°C)	Pressure (bar abs)
-50	0.9
-45	1.15
-40	1.45
-35	1.85
-30	2.3
-25	2.9
-20	3.55
-15	4.3
-10	5.2
-5	6.3
0	7.45
5	8.9
10	10.3
15	12.0
20	14.0
25	16.2
30	18.6
35	21.3
40	24.3
45	27.6
50	31.2

Application & Safety Information

Application Range / Uygulama Alanı:

Suitable for low and medium temperature commercial and industrial refrigeration systems including cold storage, supermarket refrigeration and industrial chillers. Düşük ve orta sıcaklık ticari ve endüstriyel soğutma sistemleri için uygundur.

Lubricant Compatibility / Yağ Uyumluluğu:

Compatible with POE lubricants. / POE yağ ile uyumludur.

Handling & Storage / Depolama ve Güvenlik:

Store in approved pressure cylinders. Protect from sunlight and excessive heat. Basıncılı kaplarda depolanmalıdır. Güneş ışığından korunmalıdır.

Revision History / Revizyon Geçmişi

Revision	Date	Description
Rev 1.0	February 2026	Initial Release / İlk Yayın