



# FORANE® 507A

- 不破坏臭氧层制冷剂
- 共沸混合制冷剂（与单一工质流体特性相同）
- 适用于中低温冷冻系统

## 主要属性

成分	 R-125 (50%)	 R-143a (50%)
类型	HFC 共沸混合制冷剂	
美国采暖、制冷和空调设备工程师协会安全级别	A1-无毒且不可燃	
全球变暖潜值*	3985	
推荐的润滑油	POE	

\*根据IPCC(联合国政府间气候变化专门委员会)2007年第四次评估报告的100年时间跨度的全球变暖潜值

## 主要应用

- 工商用冷冻系统
- 食品展示柜和储藏柜
- 冷库
- 冷冻加工
- 运输冷藏

## 润滑油

Forane® 507A要求使用酯类润滑油（POE）以保证制冷剂和润滑油完全互溶。互溶性对于保证润滑油回到压缩机非常重要，尤其对于大型的，有长连管的系统。

## 充注

Forane® 507A 的分类是共沸混合制冷剂。共沸混合制冷剂的特性与单体制冷剂相同。用户可以像使用单体制冷剂一样以液态或气态形式将其充入系统。如果系统有泄漏产生，简单的以气态或液态形式补充至系统所需充注量即可。

## 包装

Forane 507A 可以使用多种包装方式运输：

- 散装：ISO槽罐（18吨）或吨瓶（720公斤）。
- 40瓶/托盘（11.3公斤/瓶）— 一次性钢瓶，不可回收再次使用。

## 热物性参数

下表数据基于NIST REFPROP数据库生成 ( NIST标准数据库23, 9.0版, 2010 )

温度 (°C)	压力 (巴)	液体密度 (公斤/ 立方米)	气体密度 (公斤/ 立方米)	液相焓值 (千焦 /公斤)	汽相焓值 (千焦 /公斤)	熵 (液相- 千焦/(公斤 * 开尔文))	熵 (汽相- 千焦/(公斤 * 开尔文))
-40	1,4	1296	8	147	340	0,79	1,62
-35	1,7	1280	9	154	343	0,82	1,62
-30	2,1	1263	11	160	346	0,85	1,61
-25	2,6	1247	14	167	349	0,87	1,61
-20	3,1	1229	16	173	352	0,90	1,60
-15	3,8	1212	20	180	354	0,92	1,60
-10	4,5	1194	23	186	357	0,95	1,60
-5	5,3	1175	27	193	360	0,97	1,60
0	6,2	1156	32	200	362	1,00	1,59
5	7,3	1137	38	207	364	1,02	1,59
10	8,5	1116	44	214	367	1,05	1,59
15	9,8	1094	51	221	369	1,07	1,59
20	11,2	1072	59	229	371	1,10	1,58
25	12,8	1048	69	236	373	1,12	1,58
30	14,6	1023	80	244	374	1,15	1,58
35	16,5	995	92	252	375	1,17	1,58
40	18,7	966	107	260	376	1,20	1,57
45	21,0	934	125	268	377	1,23	1,57
50	23,6	898	146	277	377	1,25	1,56
55	26,4	856	173	287	376	1,28	1,55
60	29,5	806	208	297	373	1,31	1,54
65	32,8	739	261	309	368	1,35	1,52

此处包含的陈述、技术信息和建议至本公布日期均被视为准确信息。由于本文所涉及的产品和信息的使用条件和方法是我们无法控制的，阿科玛明确表示不对由产品的使用及对以上信息的依赖所产生的任何及所有后果承担责任；对本文中描述的产品或提供的信息相对于某一特定用途的适应性、适销性均为做出任何明示或暗示的保证。本文所提供的信息仅与指定的产品有关，且当这种产品与其他材料组合使用或用于任何过程中时，这些信息可能并不适用。用户应在商业化之前彻底测试所有装置。此处包含的任何内容均不构成对使用任何专利的许可，也不应该被解释为对任何专利权的侵犯，建议用户采取适当步骤以确保产品的任何建议用途均不会导致专利侵权。见MSDS(化学品安全说明书)的健康和安全注意事项。