



广州中冷贸易有限公司  
 电话：（86-20）8605 8212  
 传真：（86-20）8605 8599  
 E-mail:CRRsales@126.com  
 www.china-refrigerants.com

## POE (Polyol Ester) 酯类合成冷冻机油

### Uniqema Emkarate RL 32H,46H,68H,100H,170H,220H



#### Emkarate RL 系列合成冷冻机油技术指标

指标	测试方法	RL 32H	RL 46H	RL 68H	RL 100H	RL 170H	RL 220H
Viscosity 粘度 at40℃ cSt	D445	32.5	45.3	65.5	98.8	170	222
Viscosity 粘度 at100℃ cSt	D445	5.8	7.1	9.3	12.7	17.0	19.5
Pour Point 倾点℃	D97	-46	-46	-39	-36	-25	-22
Density 密度 at20℃	D1298	0.977	0.977	0.98	0.974	0.968	0.976
Flash Point 闪点(COC)℃	E92	258	260	270	270	290	280
Water Content 水份 ppm	E1064	<40	<40	<40	<40	<40	<40
	-85						
Acid Value 酸值 MgKOH/g	*	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.04	0.02
Colour 色度 Hazen	D1209	60	70	70	125	250	100
互溶性, 10% 油在 R134a:							
高温℃	*	>80	>80	>80	>75	不相容	
低温℃		-42	-37	-26	+6		-16

#### Emkarate RL 系列合成冷冻机油获得制冷空调设备厂商 (OEM) 的认证情况 (EMKARATE RL Refrigeration Lubricants - Approval List)

OEM 制冷空调压缩机制造商	Compressor Type (Model) 压缩机型号	Approved Emkarate Grade OEM 认可的冷冻机油型号
----------------	-------------------------------	---------------------------------------

广州中冷贸易有限公司  
 地址：中国广州市白云大道北 1392 号 321-322 室  
 邮编：510440 E-mail: CRRsales@126.com  
 电话：020-86058212 传真：020-86058599



一个中国。一家冷冻化工公司。一站解决。



广州中冷贸易有限公司  
 电话：（86-20）8605 8212  
 传真：（86-20）8605 8599  
 E-mail:CRRsales@126.com  
 www.china-refrigerants.com

DALIAN BINGSHAN	Reciprocating	RL 32H
	Screw	RL 170H
BITZER	Reciprocating	RL 32H & 68H
	Screw	RL 170H
BLISSFIELD	Reciprocating	RL 68H
BOCK	Reciprocating	RL 22H, 32H, 46H, 68H & 100H
CARRIER	Centrifugal Chillers (17DA & 17EA)	RL 32H
	Externally Geared Centrifugal Chillers (17EX, 17FA & 17MPS)	RL 68H
CARRIER CARLYLE	Reciprocating	RL 68H
CARRIER TRANSICOLD	Reciprocating (Marine Containers)	RL 22H
COPELAND	Reciprocating & Scroll	RL 32-3MAF, 32CF & 22CF
DANFOSS COMMERCIAL (MANEUROP)	Scroll (SZ, MFZ & LFZ)	RL 32H
	Reciprocating (LTZ & NTZ)	RL 32H
DORIN	Reciprocating	RL 22H, 32H, 46H & 68H
DUNHAM BUSH	Reciprocating	RL 32H & 68H
	Screw	RL 68H
FRASCOLD	Reciprocating and Screw	RL 32H, 68H, 100H & 170H
FRIGOPOL	Reciprocating (60-DLB-13 to 80-DLB-30)	RL 32H
GRASSO (GEA)	Reciprocating	RL 68H & 100H
HARTFORD	Reciprocating	RL 32H & 68H
HANBELL	Screw compressors (RA, RB & V series)	RL 170H & 220H
HISPACOLD	Reciprocating	RL 68H
JIANGSU XUEMEI	Reciprocating	RL 22H & 32H
LOCKHEED MARTIN	Oil can be used to service Lockheed owned compressors	RL 68H
McQUAY (J&E Hall)	Centrifugal	RL 32H
	Screw	RL 68H, 68HB, 100H & 220H
PRESTCOLD	Reciprocating	RL 32-3MAF
REFCOMP	Reciprocating (SRC-F, SRC-M, SRC-L & SRC-P)	RL 32H & 68H
ROLTEC	Screw	RL 46H & 170H
ROYCE	Reciprocating	RL 32H

广州中冷贸易有限公司  
 地址：中国广州市白云大道北 1392 号 321-322 室  
 邮编：510440 E-mail: CRRsales@126.com  
 电话：020-86058212 传真：020-86058599



一个中国。一家冷冻化工公司。一站解决。



广州中冷贸易有限公司  
电话：（86-20）8605 8212  
传真：（86-20）8605 8599  
E-mail:CRRsales@126.com  
www.china-refrigerants.com

SABROE	Reciprocating & Screw	RL 32H, 46H, 68H & 220H
TECUMSEH	Reciprocating	RL 22H
THERMOKING	Reciprocating	RL 32H
TRANE	Screw	RL 68H
	Scroll	RL 32HB
NATO MILITARY NSN	NSN 9150-99-870-1432	RL 32HB
	NSN 9150-01-443-9390 & NSN 9150-01-443-9396	RL 46H
	NSN 9150-01-435-1899, NSN 9150-01-410-8972 & NSN 9150-01-387-4469	RL 68H
VATANU-COOL	Orbital Vane Rotary (OVR)	RL 220H
YANTAI MOON	Reciprocating	RL 32H

包装：1L、5L、20L、200L。

更多详细资料：<http://www.refrigerationoil.cn>

我们决意为制冷产业贡献更多优质冷冻材料。

广州中冷贸易有限公司

地址：中国广州市白云大道北 1392 号 321-322 室  
邮编：510440 E-mail: CRRsales@126.com  
电话：020-86058212 传真：020-86058599



一个中国。一家冷冻化工公司。一站解决。