

# Ze-GLES RB

## HFC冷媒用ポリオールエステル系冷凍機油

Ze-GLES RBは、HFC冷媒を使用する各種冷凍・空調機器に適用可能な冷凍機油です。独自に開発した高性能ポリオールエステル基油を採用しているため、HFC冷媒と高い相溶性を持ち、化学安定性、潤滑性、絶縁性など種々の特性で優れた性能を発揮します。

### ●特長

#### 1. HFC冷媒との相溶性に優れる

Ze-GLES RBは、各種HFC冷媒（R410A、R407C、R134a、R404A等）との相溶性に優れており、幅広い用途に適用可能です。

#### 2. 化学安定性に優れる

冷凍機油は、幅広い温度、圧力条件下の冷凍サイクルで使用される為、長期にわたりスラッジ生成が無く、新油同等の性能を確保する必要があります。Ze-GLES RBは、極めて安定性の高いポリオールエステル基油と添加剤技術により、HFC冷媒に対し非常に安定で、水分や空気の混入に対する耐久性にも優れています。

#### 3. 潤滑性に優れる

Ze-GLES RBは、潤滑性に優れており、スクリー型、ロータリー型、スクロール型など様々な種類の圧縮機で優れた耐摩耗性能を発揮します。また、一般の冷凍機油に比べ低摩擦であり、省エネ効果が高いことも実証されています。

#### 4. 絶縁性に優れる

密閉型圧縮機で使用する場合には、圧縮機内でモータからのリーク電流を抑えるために、冷凍機油には絶縁性が必要です。Ze-GLES RBは、電気絶縁油なみの優れた絶縁性を有しています。

### ●種類

Ze-GLES RBには、粘度グレードにより32と68の2種類があります。（数字は40℃の粘度mm<sup>2</sup>/sを意味します）

### ●用途

- (1) R410A、R407C、R134a、R404A等のHFCを冷媒とした冷凍、冷蔵、製氷および空調用など各種冷凍圧縮機の潤滑。
- (2) HFC冷媒以外の冷媒（R22、アンモニア等）には使用しないでください。

### ●荷姿

200lドラム、18 l缶

### ●Ze-GLES RBの代表性状

種類		Ze-GLES RB32	Ze-GLES RB68
色	(ASTM)	L0.5	L0.5
密度(15℃)	g/cm <sup>3</sup>	0.947	0.961
動粘度(40℃)	mm <sup>2</sup> /s	29.3	65.6
	(100℃)	5.0	8.2
粘度指数		91	90
酸価	mgKOH/g	0.01	0.01
引火点(COC)	℃	210	255
流動点	℃	-50	-40
二層分離温度	(低温側)		
R410A	℃	-16	12
R407C	℃	-29	-13
R134a	℃	-30	-13
R404A	℃	-50以下	-44
体積抵抗率	TΩ・m	1.0	1.0
消防法危険物分類		第4石油類	

※代表性状値は、商品の改定等により予告せずに変更場合があります。  
(2008年6月)



## 取扱上の注意

▼取扱いについては下記の注意事項に従って行って下さい。

成分：	潤滑油基油、潤滑油添加剤
絵表示：	なし
注意喚起語：	なし
危険有害性情報：	なし
注意書き： 安全対策	<ul style="list-style-type: none"><li>・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。</li><li>・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。</li><li>・眼に入れないこと。飲み込まないこと。</li><li>・取り扱い後はよく手を洗うこと。</li><li>・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。</li></ul>
応急措置	<ul style="list-style-type: none"><li>・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。</li><li>・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。</li><li>・眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。</li><li>・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。</li></ul>
保管	<ul style="list-style-type: none"><li>・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。</li><li>・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。</li></ul>
廃棄	<ul style="list-style-type: none"><li>・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。</li><li>・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。</li></ul>