

MAR-1010-2403

# ガスヒーポレクス 10TH

## ガスヒートポンプ(GHP)専用オイル

ガスヒートポンプは、パッケージ形、さらにはビルマルチと中小規模の冷暖房システムとして業務用から家庭用まで幅広く使用され、長期メンテナンスフリーが必要です。そのためにはエンジンオイルにも長寿命が求められています。

ガスヒーポレクス 10THは、小型ガスヒートポンプ専用開発されたガスヒーポレクス 6THの更なる性能向上を図ったガスエンジンオイルで、熱・酸化安定性、清浄分散性、耐摩耗性に優れ、長期にわたって高性能を発揮します。

### ●特長

#### 1. 熱・酸化安定性に優れています

ガスエンジンは他のエンジンに比べて熱負荷が高いため、酸化劣化しやすくなります。

ガスヒーポレクス 10THは、高温酸化安定性に優れ、エンジン油の酸化劣化により生成した酸性物質を中和して腐食摩耗を防止する性能に優れています。

#### 2. 耐NO<sub>x</sub>性に優れています

通常、ガスエンジンでは燃焼温度が高く、ブローバイガス中のNO<sub>x</sub>濃度は高くなるため、エンジン油中に窒素酸化物(ニトロ化)によるスラッジが生成しやすく、粘度上昇を招きます。ガスヒーポレクス 10THは、NO<sub>x</sub>に対して優れた安定性を備えており、ニトロ化による劣化促進を抑制します。

#### 3. 清浄分散性に優れています

酸中和性および清浄性に優れているので、ピストンその他エンジン各部の清浄性はいうまでもなく、燃焼室内のデポジットや点火プラグの汚れを極力減らすように配慮しています。

#### 4. 優れた耐摩耗性

潤滑条件の厳しい動弁系に対しても優れた耐摩耗性を発揮します。

#### 5. 良好な触媒適合性

排出ガス浄化触媒を適用したシステムでの触媒

被毒を軽減するため、エンジン油中のリン含有量を極力低下させています。

### ●適応機

各GHPメーカーの各機種

### ●オイル交換時期

各GHPメーカーの取扱説明書に従って下さい。

### ●荷姿

200lドラム、20l缶

### ●ガスヒーポレクス 10THの代表性状

SAE粘度グレード		10W-30
色	(ASTM)	L2.5
密度	(15℃)	0.857
動粘度	(40℃) mm <sup>2</sup> /s	60.79
	(100℃) mm <sup>2</sup> /s	10.47
粘度指数		162
引火点	(COC) °C	226
流動点	°C	-42.5
酸価	mgKOH/g	3.19
塩基価(塩酸法)	mgKOH/g	9.84
硫酸灰分	mass%	1.23
泡立ち性(シケンスII)	ml/ml	20/0
銅板腐食(100℃, 3h)		1
さび止め性(蒸留水, 60℃, 24h)		さびなし
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。(2011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：	
注意喚起語：	警告
危険有害性情報：	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ 水生生物に有害 長期継続的影響によって水生生物に有害
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>・環境への放出を避けること。</li><li>・汚染された作業衣は作業場から出さないこと。</li><li>・粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。</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><li>・皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。</li><li>・汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。</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>