



## **アポロイル ギヤー HE**

～ 自動車用ギヤオイル ～

### **1. 用 途**

自動車用ギヤオイルとしてトランスミッション及び低・中荷重デファレンシャルに適しています。また工業設備用ギヤオイルとしてもご使用頂けます。

### **2. 本 質**

高度に水素化改質処理したパラフィン基ベースオイルに酸化防止剤、腐食防止剤、防錆剤、極圧添加剤、消泡剤等を配合した、APIサービス分類GL - 4クラス、MIL - L2105規格適合ギヤオイルです。

### **3. 特 長**

(1) 耐荷重性に優れます

衝撃荷重や連続高荷重の条件下においてもギヤの溶着を防ぎ、摩耗を抑制します。

(2) 酸化安定性に優れます

高度に精製したベースオイルに、安定性に優れた極圧添加剤、酸化防止剤を効果的に配合していますので、苛酷な条件下で長時間の使用にも適しています。

(3) 防錆・防食性に優れます

防錆剤、腐食防止剤および非塩素系の極圧添加剤の採用により、混入水分や劣化生成酸による錆や腐食の発生を防止します。

(4) 消泡性に優れます

消泡剤の添加により、潤滑の妨げとなる泡立ちを抑えます。

### **4. SAE粘度グレード    APIサービス分類**

80W, 90

GL - 4

## 5. アポロイル ギヤー HE の分析例

項 目	単 位	分 析 値		
		HE-80	HE-90	
密 度 (15 )	g/cm <sup>3</sup>	0.8791	0.8863	
色 相 ASTM		1.5	2.5	
引 火 点 (COC)		221	232	
動 粘 度	@40	mm <sup>2</sup> /s	72.58	198.8
	@100	mm <sup>2</sup> /s	9.524	18.74
粘 度 指 数		109	105	
流 動 点		-30.0	-25.0	
酸 価 (指示薬法)	mgKOH/g	0.87	0.83	
銅 板 腐 食 (100 ×3hrs)		1(1a)	1(1b)	
アワ立ち	@24	ml	10 - 0	0 - 0
	@93.5	ml	10 - 0	0 - 0
	@93.5 24	ml	10 - 0	0 - 0
S (硫 黄) 分	wt%	0.82	0.84	
P (リ ン) 分	wt%	0.07	0.07	

## 6. 荷 姿

200Lドラム缶、20Lペール缶

本商品の取り扱いについては、当該油種の「製品安全データシート」(MSDS)及び容器に記入の取り扱い注意事項を十分に熟読の上、ご利用下さい。

「製品安全データシート」は、ホームページ(<http://www.idemitsu.co.jp/lube/>)からダウンロードできます。ダウンロードできない場合には、製品購入先にご用命願います。

掲載の性状、性能等は弊社試験方法による測定値や知見であり、正確さや完全さを保証するものではありません。予告なく変更されることがあります。

**出光興産株式会社 潤滑油二部** TEL:03-3213-3145

潤滑油・グリースのお問合せは <http://www.idemitsu.co.jp/lube/> から「お問い合わせ」まで

TI 2006/4/1