

 **アポロイル ギヤー HE-S**

～ 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デファレンシャルなど、高速高荷重運転のギヤや、極度に耐荷重性を要求するハイポイドギヤに優れた性能を発揮します。

**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極圧添加剤、酸化防止剤、防錆剤、消泡剤などを配合した、APIサービス分類GL - 5クラス、MIL - L2105B規格適合ギヤオイルです。

**3. 特 長**

(1) 耐荷重性に優れます

大型車のミッション、デファレンシャルのように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**

90, 140

GL - 5

## 5. アポロイル ギヤー HE-S の分析例

項 目	単 位	分析値		
		HE-90S	HE-140S	
密 度 (15 )	g/cm <sup>3</sup>	0.8898	0.8943	
色 相 ASTM		L 2.0	L 2.5	
引 火 点 (COC)		212	214	
動 粘 度	@40	mm <sup>2</sup> /s	183.4	361.1
	@100	mm <sup>2</sup> /s	17.98	28.51
粘 度 指 数		107	107	
流 動 点		-17.5	-15.0	
酸 価 (指示薬法)	mgKOH/g	1.63	1.64	
銅 板 腐 食 (100 × 3hrs)		1 (1a)	1 (1b)	
アワ立ち	@24	ml	0 - 0	0 - 0
	@93.5	ml	0 - 0	0 - 0
	@93.5 24	ml	0 - 0	0 - 0
S (硫 黄) 分	wt%	2.29	2.30	
P (リ ン) 分	wt%	0.14	0.13	

## 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