

## **アポロイル デュアルギヤ**

～ ミッション・デファレンシャル兼用ギヤオイル ～

### 1. 用 途

自動車のミッションとデファレンシャルではギヤオイルへの要求特性が異なります。本油は両特性を併せ持つミッション・デファレンシャルの兼用ギヤオイルです。ミッション特性では、樹脂製シンクロナイザーリングにも対応しており、シフトチェンジ時のフィーリングに優れます。

### 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特殊な摩擦調整剤、清浄分散剤、酸化防止剤、粘度指数向上剤などを効果的に配合したミッション・デファレンシャル兼用油で、耐熱性、シフトフィーリング特性も備えたAPIサービス分類GL-5クラス、SAE粘度グレード80W-90のマルチグレードギヤオイルです。

### 3. 特 長

#### (1) シフトフィーリング特性に優れます

シフトチェンジには、ミッション内部のシンクロナイザーリングの滑り具合が影響しますが、従来の金属製リングのみならず樹脂製リングにも適正な摩擦特性を維持し、シフトフィーリングに優れます。

#### (2) 耐熱性に優れます

過酷な運転条件下、特にミッションオイルの温度上昇に対しても、耐熱性に優れオイルの劣化、スラッジの発生を抑制します。

#### (3) 高荷重下においてもギヤ歯面を守ります

デファレンシャルギヤにおいては、十分な油膜強度と極圧性を有し、金属接触や焼付きからデファレンシャルギヤ歯面を守ります。

### 4. SAE粘度グレード      APIサービス分類

80W - 90

GL - 5

## 5. アポロイル デュアルギヤ の分析例

項 目	単 位	分析値	
密 度 (15 )	g/cm <sup>3</sup>	0.8846	
色 相 ASTM		L 1.0	
引 火 点 (COC)		214	
動 粘 度	@40	mm <sup>2</sup> /s	140.4
	@100	mm <sup>2</sup> /s	16.27
粘 度 指 数		123	
流 動 点		-35.0	
酸 価 (電位差法)	mgKOH/g	1.15	
銅 板 腐 食 (@100 × 3h)		1 (1b)	
ア ウ 立 ち	@24	ml	0 - 0
	@93.5	ml	0 - 0
	@93.5 24	ml	0 - 0
S (硫 黄) 分	wt%	1.30	
P (リ ン) 分	wt%	0.15	

## 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