

テクニカルデータシート

KATMOTO GEAR LS 75W-90

全合成 LSD 対応ギアオイル

製品名	GEAR LS 75W-90	仕様	SAE 75W-90
製品タイプ	LSD 対応ギアオイル	性能レベル	API GL-5 / LS / MTF-type
シリーズ / カテゴリ	GEAR	主な用途	リアアクスル・デフ・LSD・一部 MTF

製品概要

KATMOTO GEAR LS 75W-90 は、SAE 75W-90 API GL-5 タイプ保護を要求する乗用車、SUV、ピックアップ、小型商用車の駆動系向け全合成 LSD 対応ギアオイルです。ハイポイドギア、終減速機、トランスファー、一部手動変速機において、強力な極圧性能、LSD 摩擦特性、熱安定性、滑らかな保護性能を提供します。

性能特徴

ハイポイドギア向け API GL-5 タイプ極圧保護。	LSD 摩擦特性によりチャタリングや異音を抑制。
全合成基油により低温流動性と酸化安定性をサポート。	強いせん断安定性で使用中の 75W-90 粘度を維持。
リアアクスル、デフ、トランスファー、一部 MTF 用途に適合。	スコーリング、ピッチング、腐食、高負荷摩耗から保護。

用途・性能レベル

用途	SAE 75W-90 API GL-5 LS オイルを指定する乗用車リアアクスル、LSD、ハイポイド終減速機、トランスファー、4WD/SUV/ピックアップ駆動系、一部手動変速機に推奨。
適合目安	API GL-5、LSD サービス、GL-5 LS 75W-90 が指定される一部 MTF/トランスファー用途。
注意事項	GL-4 専用シンクロ MTF、ATF、CVT、DCT が必要な用途には、メーカーが GL-5 LS 適合を確認している場合のみ使用してください。

代表性状 - バランス処方目標値

項目	試験方法	目標代表値
外観 / 色	目視	琥珀色
密度 @ 15° C	ASTM D4052	0.880 g/cm ³
動粘度 @ 40° C	ASTM D445	94.2 mm ² /s
動粘度 @ 100° C	ASTM D445	14.0 mm ² /s

項目	試験方法	目標代表値
粘度指数	ASTM D2270	153
ブルックフィールド粘度 @ -40° C	ASTM D2983	≤120,000 mPa·s
流動点	ASTM D97	-48°C
引火点 COC	ASTM D92	214°C
銅板腐食	ASTM D130	1b
FZG 耐スカッフ荷重段階	DIN ISO 14635-1	≥12

注記: 上記数値は同等仕様・同等用途の主要ブランド製品を参考にしたバランス処方目標代表値です。別途明記がない限り、記載された性能レベルは適合目安であり、公式 OEM 承認を意味しません。最終値は KATMOTO 正式 TDS および実測試験結果に準拠してください。