

## Transmax Universal LL 80W-90

Fluide Polyvalent pour Transmissions manuelles et Ponts

### Description

Castrol Transmax Universal LL 80W-90 avec Smooth Drive Technology™ est un lubrifiant semi-synthétique polyvalent SAE 80W-90 pour transmissions manuelles et réductions finales, possédant de nombreuses homologations de constructeurs, particulièrement recommandé dans les ponts et réductions finales fortement chargés des véhicules commerciaux lorsque le niveau de performance API GL-5 est exigé. Peut être employé également dans les boîtes manuelles synchronisées demandant un fluide API GL-4 ou GL-5.

### Propriétés et avantages

- Un produit unique pour transmissions et réductions finales simplifiant la gestion des stocks et diminuant le risque d'erreurs
- Stabilité à haute température pour de meilleures performances et des périodicités de vidanges étendues.
- Permet de résoudre les problèmes de lubrification des différentiels opérant sous climats chauds et en conditions d'exploitation sévères.
- Fonctionnement optimal des synchroniseurs pour un passage des vitesses en douceur à toutes températures.
- Stabilité au cisaillement élevée pour une performance constante du lubrifiant en service.
- Excellentes propriétés anti-usure spécialement à haute température pour une longévité accrue des organes et une réduction des coûts de maintenance

### Caractéristiques

Nom	Méthode d'essai	Unités	Transmax Universal LL 80W-90
Masse volumique à 15°C	ASTM D4052	g/ml	0,893
Viscosité cinématique à 100°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	17,0
Kinematische viscositeit, 40°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	168
Indice de viscosité	ASTM D2270	sans	108
Viscosité, Brookfield @ -26C (80W)	ASTM D2983	mPa.s (cP)	120000
Point d'écoulement	ASTM D97	°C	-33
Point d'éclair COC	ASTM D92	°C	214

## Performances Produit

API GL-4/5

MAN 341 Z2

MAN 342 M2

MB-Approval 235.0, Scania STO 1:0, Scania STO 1:1G

ZF TE-ML 02B, 05A, 12L, 12M, 16C, 17H, 19B, 21A

Recommended for use in Hino manual transmissions and differentials

## Informations complémentaires

Castrol Transmax Universal LL 80W-90 est enregistrée sous le numéro d'approbation ZF suivant : ZF002143

## Stockage

Il est recommandé d'entreposer les emballages sous couvert. Si le stockage se fait à l'extérieur, les fûts doivent être couchés et entreposés horizontalement pour éviter les possibles entrées d'eau ainsi que l'effacement de l'identification du produit. Les produits ne doivent pas être stockés à une température supérieure à 60 °C et ne doivent pas être exposés à un fort rayonnement du soleil, à un froid intense ou à de fortes variations de températures.

Transmax Universal LL 80W-90

26 Aug 2021

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Cette fiche technique et les informations qu'elle contient sont réputées être exactes à la date d'édition. Cependant aucune garantie ne peut être donnée quant à leur exactitude ou à leur exhaustivité. Les données fournies sont basées sur des tests standards réalisés en laboratoire et ne sont données qu'à titre de préconisation. Nous recommandons aux utilisateurs de s'assurer qu'ils consultent la dernière version de cette fiche technique. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'utiliser les produits en toute sécurité. Il doit également respecter les lois et réglementations en vigueur et s'assurer de la compatibilité du produit pour l'application qu'il prévoit d'en faire. Des fiches de données sécurité sont disponibles pour tous nos produits et doivent être consultées pour toute question concernant le stockage, la manipulation et la destruction du produit. La responsabilité de BP Plc ou de ses filiales ne serait en aucun cas être engagée pour tous dommages résultant d'une utilisation anormale du produit ou d'un non respect des recommandations de BP. La fourniture de tous nos produits et services s'effectue selon nos conditions générales de vente. Pour tout renseignement complémentaire, veuillez contacter le service commercial.

BP France, Campus Saint Christophe, Bâtiment Galilée 3, 10 avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise

01 34 22 40 00

[www.castrol.fr](http://www.castrol.fr)