



Shell Spirax S4 ATF HDX

Ancienne dénomination Donax TX

HUILE SYNTHÉTIQUE POUR TRANSMISSIONS AUTOMATIQUES, DIRECTIONS ASSISTÉES ET SYSTÈMES HYDRAULIQUES DE VÉHICULES

- excellente protection contre l'usure et la corrosion
- passage des rapports extrêmement aisé
- longévité accrue

APPLICATION

La Shell Spirax S4 ATF HDX est conçue pour une utilisation dans les boîtes de vitesses automatiques, les transmissions "powershift", les directions assistées et les systèmes hydrauliques des véhicules qui imposent des exigences élevées en matière de propriétés de friction, de résistance aux températures de service élevées et de fluidité à des températures de démarrage extrêmement basses (jusqu'à -40 °C!).

CARACTÉRISTIQUES

La Shell Spirax S4 ATF HDX affiche un caractère extrêmement stable en matière de coefficients de friction dynamique et statique, assurant ainsi une souplesse exceptionnelle lors du passage des vitesses, tant à des températures élevées que basses.

Sa stabilité exceptionnelle à l'oxydation prévient les phénomènes d'épaississement et les dépôts de laques sur les composants des circuits hydrauliques, condition indispensable pour une prolongation justifiée des intervalles de vidange. Dans de nombreux cas, son application dans les véhicules utilitaires permet d'espacer considérablement ces intervalles.

COMPOSITION

La Shell Spirax S4 ATF HDX est composée d'huiles de base synthétiques de qualité supérieure et d'un ensemble d'additifs spécialement adaptés.

SPÉCIFICATIONS

La Shell Spirax S4 ATF HDX répond aux spécifications suivantes :

General Motors (GM) Allison C-4

Mercedes Benz 236.9

Ford MERCON

MAN 339 type Z2

MAN 339 type V2

Voith 55.6336.3x (ex.G 1363)

ZF TE-ML 04D

ZF TE-ML 09

ZF TE-ML 14B

ZF TE-ML 16L

ZF TE-ML 17C

Satisfait également aux exigences de l'ancienne spécification

GM Dexron III G.

RÉSULTATS DES ANALYSES

viscosité à 40 °C,	mm ² /s	ISO 3104	33,2
viscosité à 100 °C,	mm ² /s	ISO 3104	7,2
indice de viscosité,	-	ISO 2909	189
densité à 15 °C,	kg/m ³	ISO 12185	847
point d'éclair, (Cleveland, vo),	°C	ISO 2592	152
point d'écoulement,	°C	ISO 3016	-48

15-6-2011