

PETRONAS TUTELA SP

Graisse automobile au lithium extrême pression

PETRONAS TUTELA SP Grease est une graisse au lithium extrême pression spécialement développée pour les applications automobiles.

Formulée avec des huiles de base minérales sélectionnées améliorées avec du savon au lithium 12-hydroxystéarate, des propriétés extrême pression avancées, un antioxydant, un anti-rouille, du bisulfure de molybdène et des inhibiteurs de corrosion. PETRONAS TUTELA SP Grease offre d'excellentes capacités de charge, une protection contre l'usure, une excellente stabilité et une résistance au lavage à l'eau.

PETRONAS TUTELA SP Grease respecte ou dépasse les spécifications industrielles majeures.

Applications

PETRONAS TUTELA SP Grease est recommandée pour :

- des applications impliquant un mouvement relatif oscillant ou limité et où une corrosion par fretting est susceptible de se produire
- des applications comprenant la lubrification du châssis et les joints universels lubrifiés à la graisse (joints CV)

Remarque : PETRONAS TUTELA SP Grease est recommandée pour une plage de température de fonctionnement de -30 °C à +120 °C (max. +130 °C).

Caractéristiques et avantages

Caractéristiques	Avantages
Capacité de charge élevée	Contient des additifs spéciaux qui permettent à la graisse de supporter de lourdes charges de choc sans perdre le film lubrifiant
Très bonne protection anti-usure	Protège les composants de l'équipement contre une usure excessive et offre une durée de vie plus longue de l'équipement
Excellente protection contre la rouille et la corrosion	Protège les surfaces des roulements et des métaux contre la corrosion même lorsque la graisse est contaminée par de l'eau
Haute stabilité thermique et à l'oxydation	Possède une très bonne résistance à l'oxydation et peut résister à des températures de fonctionnement élevées sans durcir ni former de dépôts de roulement
Stabilité mécanique	Une graisse très stable avec peu ou pas de changement de consistance.

PETRONAS TUTELA SP

Graisse automobile au lithium extrême pression

Propriétés typiques

Caractéristiques	Méthode	Spécification	SP
Type d'épaississant	-	Lithium	Lithium
NLGI	ASTM D217	2	2
Couleur	Visuel	Gris	Gris
Pénétration travaillée, mm/10	ASTM D217	265 - 295	280
Pénétration travaillée 100 000x, Changement de pénétration, mm/10, max.	ASTM D217	+15	+10
Séparation d'huile, % en masse, max.	ASTM D1742	5	2
Point de chute, °C, min.	ASTM D2265	180	188
Usure à quatre billes, mm, max.	ASTM D2266	0,50	0,50
Point de soudure EP à quatre boules, min.	ASTM D2596	250	250
SKF R2F B à 120 °C	SKF	OK	OK
Pression d'écoulement à -30 °C, mbar, max.	DIN 51805 mod	1400	<1 400
Stabilité au roulis, % de changement de pénétration, max.	ASTM D1831	10	8
Lavage à l'eau à 38 °C, %, max.	ASTM D1264	10	5
Résistance à l'eau à 90 °C, max.	DIN 51807:1	3	1
Protection contre la rouille, indice	ASTM D1743	OK	OK
Test Emcor (eau salée), évaluation, max.	ASTM D6138	1-1	0-0
Disulfure de molybdène, % en masse	Calculé	-	1
Viscosité de l'huile de base à 40 °C, cSt	ASTM D445	190 - 210	200

Toutes les données techniques sont fournies à titre indicatif / SS, disponible sur demande, y compris les limites de contrôle de la qualité

Niveaux de performance

- DIN 51502 KPF2K-30
- ISO 12924 L-XC(F)CIB2

PETRONAS TUTELA SP

Graisse automobile au lithium extrême pression

Hygiène, sécurité et environnement

Ce produit est peu susceptible de présenter des risques pour la santé et la sécurité lorsqu'il est utilisé selon l'application recommandée. Éviter le contact avec la peau. Se laver immédiatement avec du savon et de l'eau après contact avec la peau. Ne pas rejeter dans les égouts, les sols ou l'eau.

Pour plus d'informations concernant le stockage, la manipulation et l'élimination des produits en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de données de sécurité du produit (FDS) ou nous contacter sur le site : www.pli-petronas.com.

Avis important

Le nom PETRONAS, le logo PETRONAS et les autres marques commerciales et/ou marques figurant dans ce document, sont des marques commerciales ou des marques déposées de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. (« PLISB »), ou ses filiales ou sociétés de portefeuille sous licence, sauf indication contraire. Les documents PLI et les informations contenues dans le présent document sont considérés comme exacts à la date d'impression. PLISB ne fait aucune représentation ou garantie, expresse ou implicite, quant à leur exactitude ou leur exhaustivité, ou concernant les informations qui s'y trouvent ou toute transaction effectuée. Les informations des documents PLI sont basées sur des tests standards dans des conditions de laboratoire et sont fournies uniquement à titre indicatif. Il est recommandé aux utilisateurs de s'assurer de consulter la version la plus récente de ces documents PLI. Il est de la responsabilité des utilisateurs d'évaluer et d'utiliser les produits en toute sécurité, de s'assurer de leur adéquation pour l'application envisagée et de se conformer à toutes les lois et réglementations en vigueur imposées par les autorités locales respectives.

Les Fiches de données de sécurité sont disponibles pour tous nos produits et doivent être consultées uniquement afin d'obtenir des informations appropriées concernant le stockage, la manipulation et le traitement du produit en toute sécurité. PLISB ou ses filiales et sociétés de portefeuille ne sauraient être tenues responsables de toute perte ou blessure, ou tout dommage direct, indirect, spécial, exemplaire, consécutif ou tout autre dommage que ce soit, dans le cadre d'un contrat, en cas de négligence ou autre acte délictueux, en relation ou résultant d'une utilisation anormale des matériaux et/ou des informations, de tout manquement à se conformer à des recommandations ou suite à des dangers inhérents à la nature des matériaux et/ou des informations. Tous les produits, services et informations fournis sont soumis à nos conditions générales de vente. Veuillez contacter l'un de nos représentants locaux pour plus de renseignements.