

Graisse synthétique polymérique pour les équipements lourds

La graisse synthétique polymérique AMSOIL pour applications tout-terrain combine un épaississant complexe à base de calcium-sulfonate et une technologie polymérique synthétique exclusive pour offrir des performances exceptionnelles dans les applications tout-terrain exigeantes.

Nous avons développé un système polymérique synthétique exclusif, spécialement conçu pour fournir des avantages de performance spécifiques aux équipements tout-terrain. Cette technologie synthétique permet à la graisse tout-terrain AMSOIL de rester en place de manière tenace et de fournir une résistance maximale aux charges et aux impacts sur de longues périodes d'utilisation, même dans des environnements humides.

Résistance extrême aux impacts

Les composants lubrifiés des équipements lourds sont soumis à des contraintes extrêmes. La quasi-totalité des équipements tout-terrain fonctionnent dans des conditions de charge élevée. Les impacts extrêmes, fréquents dans ce type d'équipement, concentrent toute la pression de la charge sur les zones de pivotement, où la graisse joue un rôle crucial pour prévenir le contact métal sur métal. Les graisses de qualité inférieure ne peuvent pas supporter ces charges et sont expulsées des zones d'impact. Lorsque cela se produit, les composants fortement sollicités se retrouvent sans lubrification, ce qui peut entraîner un contact métal sur métal et une usure excessive.

La technologie polymérique synthétique exclusive de la graisse tout-terrain AMSOIL offre des propriétés exceptionnelles d'adhérence (capacité à s'accrocher aux composants) et de cohésion (capacité à rester liée à elle-même). Elle est conçue pour résister aux impacts mieux que les autres graisses dans des applications à charges lourdes et à pressions extrêmes. Elle reste en place plus longtemps, offrant une lubrification exceptionnelle sur des intervalles d'entretien prolongés, tout en réduisant les effets néfastes des intervalles de graissage manqués.

Renforcée au Molybdène

La graisse synthétique polymérique tout-terrain AMSOIL est fortement enrichie en molybdène pour une protection maximale contre l'usure, conformément aux recommandations de Caterpillar® pour les applications sur axes et bagues. Son indice élevé de charge Timken OK, ainsi que ses excellents résultats aux tests d'usure et de soudure à quatre billes, démontrent sa capacité exceptionnelle à supporter des charges élevées.

Durée de vie prolongée, excellent rapport qualité / prix

La graisse synthétique polymérique tout-terrain AMSOIL offre des performances exceptionnelles pour les applications intensives sur des intervalles d'entretien prolongés. Elle résiste aux impacts et réduit considérablement la quantité de graisse expulsée sous l'effet des chocs répétés. Sa capacité à prolonger les intervalles d'entretien et à réduire la consommation de graisse dépend des applications et des choix de l'opérateur. Toutefois, les résultats des tests sur le terrain montrent qu'elle peut réduire la consommation de graisse. Cela permet aux opérateurs soit de maintenir leur programme d'entretien actuel tout en utilisant moins de graisse par application, soit d'allonger la durée entre les intervalles de graissage. Grâce à sa résistance supérieure aux impacts, ses intervalles de service prolongés et sa protection exceptionnelle, elle contribue à réduire les coûts liés aux lubrifiants, à la main-d'œuvre et au remplacement des équipements.



NLGI #1

NLGI #2

Propriétés techniques typiques

AMSOIL Synthetic Polymeric Off-Road Grease (GPOR)

	GPOR1	GPOR2
NLGI Grade	1	2
Thickener	Calcium-Sulfonate Complex	Calcium-Sulfonate Complex
Penetration [25°C (77°F), 0.1 mm] worked 60 strokes (ASTM D-217)	310-340	265-295
Base Oil Viscosity [40°C (104°F)], cSt (ASTM D-445)	68	150
Timken OK Load Test, lbs. (ASTM D-2509)	65+	75+
Four-Ball Weld Point, kgf (ASTM D-2596)	620+	620+
Four-Ball Wear Test, scar mm (ASTM D-2266)	<.45	<.45
Dropping Point, °C (°F) (ASTM D-2265)	321 (610)	343 (650)
Water Washout, % (ASTM D-1264)	1	1
Corrosion Test (ASTM D-1743)	Pass	Pass

Excellente résistance au lavage par l'eau

Les composants lubrifiés des équipements lourds sont fréquemment exposés à l'eau. La graisse synthétique polymérique tout-terrain AMSOIL résiste efficacement au lavage par l'eau, permettant de maintenir un joint sur les composants lubrifiés et de prévenir l'infiltration d'eau et d'autres contaminants dans les zones sujettes à l'usure.

Épaississant complexe à base de calcium-sulfonate

La graisse synthétique polymérique tout-terrain AMSOIL est dotée d'un épaississant complexe à base de calcium-sulfonate pour des performances améliorées en conditions de pression extrême. Le complexe à base de calcium-sulfonate est l'épaississant idéal pour une graisse tout-terrain. Ses propriétés intrinsèques de résistance à la pression extrême offrent une excellente résistance aux impacts.

Remarque : La graisse synthétique polymérique AMSOIL est conçue pour rester en place pendant de longs intervalles de service. Les propriétés qui assurent sa grande ténacité peuvent également rendre son pompage plus difficile, en particulier à basse température. Lors de l'utilisation de grands formats, une plaque de poussée lourde peut être nécessaire pour pomper la graisse. La graisse synthétique polymérique AMSOIL n'est pas recommandée pour les systèmes de lubrification automatique ou centralisée sur les équipements lourds, sauf si le système est conçu pour pomper avec succès une graisse plus adhésive.

APPLICATIONS

La graisse synthétique polymérique tout-terrain AMSOIL est idéale pour les applications intensives et les charges lourdes dans des conditions difficiles telles que celles rencontrées dans les environnements agricoles, de construction, d'aménagement paysager, d'exploitation forestière et minière.

La graisse tout-terrain AMSOIL est parfaitement adaptée aux équipements pour lesquels le fabricant recommande une graisse contenant 5 % de molybdène pour les applications sur axes et bagues, y compris les équipements fabriqués par Caterpillar.*

Elle offre des performances, une protection et une longévité supérieures pour les applications tout-terrain intensives et exigeantes.

Compatibilité

La graisse synthétique polymérique tout-terrain AMSOIL est compatible avec de nombreux autres types de graisses. Cependant, il est recommandé, lors du changement de graisse, de nettoyer l'équipement pour éliminer l'ancienne graisse si possible, ou de purger abondamment le mécanisme avec de la graisse tout-terrain AMSOIL tout en le faisant fonctionner. Surveillez attentivement le système pour détecter toute anomalie.

Pour toute question sur la compatibilité des graisses, veuillez consulter votre représentant AMSOIL ou contacter AMSOIL INC.

Services Techniques

Pour des réponses immédiates à vos questions techniques, appelez le (715) 399-8324 (TECH) entre 8 h et 17 h (heure centrale) ou envoyez un e-mail à tech@AMSOIL.com.

Garantie du Produit

Les produits AMSOIL sont couverts par une garantie limitée de responsabilité. Pour plus d'informations, consultez le site AMSOIL.com/warranty.aspx.

Santé et Sécurité

Ce produit ne devrait pas poser de risques pour la santé lorsqu'il est utilisé conformément aux applications prévues et aux recommandations figurant dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS). Une FDS est disponible en ligne sur AMSOIL.com ou sur demande au (715) 392-7101.

Garder hors de portée des enfants.

Note :

AMSOIL GPOR2 s'applique de manière optimale à des températures supérieures à 40°F (4°C).

AMSOIL GPOR1 s'applique de manière optimale à des températures supérieures à 0°F (-18°C).



Les produits AMSOIL et les informations sur le réseau de concessionnaires sont disponibles auprès de votre concessionnaire AMSOIL local.