

Puissance synthétique pour service industriel sévère

Endura 79 est une graisse synthétique hybride formulée avec un système épaississant au sulfonate de calcium et épaississant inorganique. Cette technologie avancée offre une stabilité mécanique exceptionnelle, une haute capacité de charge et une excellente résistance à l'eau, à l'oxydation et à la corrosion.

Son système d'huiles de base synthétiques hybrides assure une performance fiable sur une large plage de températures et dans des conditions industrielles exigeantes.

Huile de base synthétique PAO pour une durée de service prolongée

Formulée avec une huile de base synthétique PAO, Endura 79 offre une durée de service prolongée grâce à une stabilité thermique supérieure, une excellente résistance à l'oxydation et un contrôle constant de la viscosité. Cette technologie avancée réduit la dégradation du lubrifiant, limite la fréquence de regraisage et assure une performance fiable sous fortes charges, à haute température et en conditions industrielles sévères.

Stabilité thermique et mécanique

Une stabilité thermique et mécanique exceptionnelle est assurée par l'épaississant au sulfonate de calcium combiné à une huile de base synthétique PAO. La graisse présente un point de goutte ≥ 300 °C (ASTM D2265), une excellente stabilité au cisaillement avec un minimum de variation de pénétration, ainsi qu'une faible séparation d'huile ($\leq 0,1$ % à 24 h, ASTM D1742).

Cela garantit une résistance de film constante, une excellente tenue mécanique et une lubrification fiable sous haute température, fortes charges, vibrations et chocs dans les applications industrielles sévères.

Performance EP / anti-usure

Endura 79 offre une excellente performance extrême pression (EP) et anti-usure, démontrée par une charge Timken OK ≥ 27 kg (ASTM D2509), une charge de soudure 4-billes EP ≥ 500 kg (ASTM D2596) et une empreinte d'usure 4-billes $\leq 0,35$ mm (ASTM D2266).

Ces résultats confirment une forte capacité de charge, une réduction du contact métal sur métal et une protection fiable contre l'usure sous fortes charges et conditions d'opération sévères.

Résistance exceptionnelle à l'eau et à la poussière

Une résistance exceptionnelle à l'eau et à la poussière assure une protection fiable dans les environnements humides, poussiéreux et fortement contaminés. Son épaississant avancé au sulfonate de calcium complexe forme un film lubrifiant robuste et adhérent qui résiste au lessivage par l'eau et limite l'infiltration de poussière, saletés et particules abrasives, maintenant une performance constante, une usure réduite et une protection durable sous fortes charges et en service industriel continu.

Endura 79 démontre une excellente résistance au lessivage par l'eau, avec une perte mesurée de $\leq 2,5$ % à 79 °C (ASTM D1264). Cette performance le rend particulièrement adapté aux applications de dragage et autres environnements exposés continuellement à l'eau, où le maintien du film lubrifiant est essentiel.

Applications.

- Roulements opérant à haute ou basse température
- Roulements exposés à l'eau, à l'humidité ou aux conditions de lavage
- Roulements opérant à basse ou haute vitesse (RPM)
- Cylindres de calandrage et rouleaux de procédé
- Boîtes d'engrenages lorsque la lubrification à la graisse est spécifiée
- Roulements à rouleaux et paliers lisses
- Équipements industriels en environnements sévères, poussiéreux ou contaminés
- Moteurs électriques
- Joints rotatifs et accouplements
- Roulements de concasseurs et de moulins

Avantages clés

Une excellente résistance aux fortes charges et aux charges de choc permet à Endura 79 de maintenir un film lubrifiant robuste et stable dans des conditions d'opération sévères. Son système épaississant au sulfonate de calcium offre une haute capacité de charge, protège contre le contact métal sur métal et résiste aux vibrations et aux impacts, assurant une performance fiable dans les applications industrielles intensives.

Conçue pour permettre des intervalles de regraissage prolongés, Endura 79 résiste au lessivage par l'eau, à l'oxydation et à la dégradation mécanique, aidant à maintenir la stabilité de la graisse et à réduire la fréquence de lubrification dans les applications industrielles exigeantes.

Typical Properties

N.L.G.I. Grade	1	2
Pénétration (après 60 coups) à 25 °C (ASTM D217)	310	275
Point de goutte (°C) (ASTM D2265)	300	300
Charge Timken OK (kg) (ASTM D2509)	27	27
Séparation d'huile (24 h à 25 °C) (ASTM D1742)	0.10%	0.10%
Plage de température (°C)	-20 to 220	-5 to 240
Température minimale de distribution (°C)	-60	-25
Viscosité de l'huile de base (cSt à 40 °C / 100 °C) (ASTM D445)	140	226
	14	22.5
Pénétration après stabilité au roulage (ASTM D1831)	19	19
Essai d'usure 4-billes, empreinte (mm), 40 kg, 1200 tr/min, 75 °C, 1 h (ASTM D2266)	0.38	0.32
Point de soudure EP 4-billes (ASTM D2596)	500	500
Essai de rouille (48 h à 52 °C) (ASTM D1743)	111	111
Stabilité à l'oxydation (ASTM D942) à 100 h	<1	
Couleur	Rouge	

Résistance supérieure à la corrosion

Endura 79 offre une résistance supérieure à la corrosion et à la rouille grâce à la chimie intrinsèque de son système épaississant au sulfonate de calcium (Ca-SO₂). Les graisses au sulfonate de calcium contiennent naturellement des composés calciques surbasés qui neutralisent les contaminants acides et forment une barrière protectrice robuste sur les surfaces métalliques.

Sa performance anticorrosion est confirmée par un résultat conforme au test de rouille ASTM D1743 (48 heures à 52 °C), assurant une protection fiable dans les environnements industriels humides, mouillés et hautement corrosifs.

Formats disponibles : cartouches 400 g, seaux 35 lb, barils et fûts

Cette fiche technique résume les caractéristiques typiques du produit et ne constitue pas une spécification. Des variations peuvent survenir selon les conditions de production et les exigences du client.