



RONEX EXTRA DUTY

GRAISSE DE HAUTE QUALITÉ POUR PALIERS EN UTILISATION INTENSIVE

Juin 2004

RONEX^{MC} Extra Duty est une graisse de haute qualité conçue pour le graissage des paliers en utilisation intensive dans les secteurs du papier, de la sidérurgie, de la construction et des mines. RONEX Extra Duty présente les caractéristiques et avantages suivants :

- ◆ La viscosité élevée de son huile de base (460 cSt à 40 °C / 2500 SSU à 100 °F) assure à la graisse une tenue remarquable sous de lourdes charges.
- ◆ Ses additifs extrême-pression offrent une protection accrue (charge Timken supérieure à 50 lb) sous de lourdes charges.
- ◆ Son point de goutte élevé (>250 °C) est un gage de fiabilité accrue à température élevée de service.
- ◆ Produit hydrofuge qui adhère bien et qui est inhibé contre la rouille et la corrosion.
- ◆ Très bonne stabilité mécanique et résistance au cisaillement.
- ◆ Graisse offerte dans les grades NLGI 1, NLGI 2 et NLGI 2 enrichie de bisulfure de molybdène.

Principales applications

RONEX Extra Duty est l'appellation commerciale d'une gamme de graisses de haute qualité à base d'une huile à viscosité élevée et d'un savon complexe de lithium qui sont conçues pour le matériel en utilisation intensive dans les secteurs de la sidérurgie, du papier, de la construction et des mines. RONEX Extra Duty est fabriquée à partir d'une huile de base d'une viscosité de 460 cSt qui lui confère une capacité de charge accrue.

RONEX Extra Duty est offerte en trois grades : RONEX Extra Duty 1 est une graisse NLGI 1 de couleur orange, RONEX Extra Duty 2, une graisse NLGI 2 de couleur orange et RONEX Extra Duty Moly 2, une graisse NLGI 2 gris-noir contenant 3 % de bisulfure de molybdène. RONEX Extra Duty Moly 2 est conseillée quand les vibrations ou les mouvements oscillants ont tendance à éjecter la graisse. Dans pareils cas, le bisulfure de molybdène apporte une protection accrue.

Secteur du papier

RONEX Extra Duty a démontré qu'elle assure une excellente lubrification des rouleaux de feutre, des paliers d'extrémité de la section humide et de la section des presses. C'est également une graisse à usages multiples remarquable pour le graissage général du matériel d'usine. RONEX Extra Duty est tout particulièrement indiquée dans les usines à

papier en raison de sa résistance à l'eau et de sa capacité d'adhérer aux pièces graissées même sous l'effet d'un important délavage par l'eau, ce qui est le gage d'une lubrification efficace et d'une bonne protection contre la rouille et la corrosion.

Secteurs de la construction et des mines

RONEX Extra Duty a démontré son excellente tenue comme graisse polyvalente à usages multiples dans les secteurs de la construction et des mines. Fabriquée à partir d'une huile de base ISO 460, RONEX Extra Duty est tout indiquée pour les paliers qui tournent à vitesse faible à modérée sous de lourdes charges, comme ceux que l'on rencontre dans ces secteurs industriels. Comme le matériel est souvent utilisé en milieu humide, l'excellente résistance à l'eau est un avantage de plus dans ce cas.

RONEX Extra Duty peut aussi s'utiliser dans les roulements de roues de véhicules tout-terrain roulant à des vitesses d'au plus 55 km/h. (Pour les roulements de roues des véhicules haute vitesse, nous préconisons la graisse RONEX MP)

Caractéristiques de rendement

RONEX Extra Duty offre une excellente stabilité structurale à l'oxydation et un degré élevé de résistance à l'eau et des propriétés antirouille et anticorrosion. De plus, elle renferme un additif d'onctuosité qui contribue à faire adhérer la graisse à la pièce lubrifiée.

Viscosité élevée de l'huile de base

Les fabricants de paliers avaient l'habitude de préconiser une huile de base de haute viscosité pour assurer à la fois une bonne lubrification et une durée de vie optimale des paliers à mouvements lents devant être lubrifiés à la graisse. RONEX Extra Duty, qui offre une viscosité naturellement élevée de 460 cSt, répond en tous points à ces exigences.

Protection extrême-pression

La protection contre l'usure offerte par l'huile de base de haute viscosité contenue dans RONEX Extra Duty est accrue par l'ajout d'additifs spéciaux extrême-pression (EP) et antiusure. Ces additifs sont particulièrement utiles pour protéger les paliers soumis à des charges par à-coups.

Point de goutte élevé

RONEX Extra Duty présente un point de goutte nettement plus élevé que les graisses concurrentes à base d'un savon simple au lithium 12 hydroxy. Ce point de goutte élevé accroît la marge de protection dont bénéficient les paliers soumis à des températures élevées de service.

Onctuosité accrue

RONEX Extra Duty présente un degré élevé d'onctuosité et d'adhérence qui permet à la graisse de mieux adhérer aux surfaces lubrifiées.

Excellente résistance à l'eau

Un autre gage de longue durée de vie de RONEX Extra Duty est son excellente résistance à l'eau. Cette propriété est particulièrement la bienvenue en milieu humide comme c'est souvent le cas dans les secteurs de la sidérurgie, de la construction, des mines et du papier.

Protection contre la rouille et la corrosion

Appliquée sur des surfaces exemptes de rouille et de corrosion, RONEX Extra Duty est conçue expressément pour prévenir ces phénomènes.

Pompabilité

RONEX Extra Duty se pompe jusqu'à 0 °C (32 °F). Au-dessous de cette température, il convient d'utiliser une graisse dont la viscosité de l'huile de base est inférieure. Avec une graisse dont l'huile de base est d'une viscosité inférieure, il faut cependant graisser plus souvent le matériel.

Bonne compatibilité avec les autres graisses

RONEX Extra Duty est compatible avec la plupart des graisses concurrentes au lithium. Cependant, la meilleure façon de prévenir d'éventuels problèmes de compatibilité est d'éliminer complètement l'ancienne graisse par RONEX Extra Duty.

Précautions

RONEX Extra Duty est fabriquée à partir d'huiles minérales de haute qualité, mélangées avec soin à des savons et à des additifs choisis. Comme pour tous nos produits, une bonne hygiène personnelle et une manutention prudente sont de rigueur. Éviter le contact prolongé avec la peau, la projection dans les yeux, l'ingestion et l'inhalation des vapeurs. Comme l'injection sous pression de graisse sous la peau peut, après coup, causer des lésions sérieuses des tissus mous, il faut se faire traiter sans tarder par un médecin si

cela se produit. Pour prévenir l'injection accidentelle de graisse, vérifier régulièrement l'état des tuyaux et des raccords du matériel de graissage. Tenir les doigts éloignés de l'injecteur et s'assurer qu'il est solidement fixé avant

d'injecter de la graisse. Pour en savoir plus, voir la fiche signalétique de ce produit.

Note : produit non contrôlé par le règlement canadien SIMDUT.

Caractéristiques moyennes

	RONEX Extra Duty 1	RONEX Extra Duty 2	RONEX Extra Duty 2 Moly 2
Grade NLGI	1	2	2
Savon épaississant	Savon complexe de lithium	Savon complexe de lithium	Savon complexe de lithium
Couleur	Orange	Orange	Gris-noir
Pénétrabilité après 60 cycles	325	280	280
Point de goutte, °C	280	280	280
Viscosité de l'huile de base, cSt à 40 °C	460	460	460
Variation de la pénétrabilité après 100 000 cycles	+5	+5	+5
Essai de stabilité sur rouleau, % de variation de la pénétrabilité	5	5	5
Charge Timken OK, kg	>22,7	>22,7	>22,7
Essai de rouille	Réussi	Réussi	Réussi
Essai de délavage par l'eau à 79 °C	5	3,5	3,5

Les chiffres ci-dessus sont représentatifs de la production actuelle. Certains font l'objet de normes de fabrication, d'autres non. Tous peuvent présenter de légers écarts.