

Klüberrail LEA 62-2000

Lubrifiant facilement biodégradable pour flanges de roue de véhicules sur rails



Vos avantages en un coup d'œil

- Réduction importante de l'usure des roues et des rails
- Réduction de bruit, notamment dans les courbes
- Bon fonctionnement à grandes vitesses grâce à la bonne adhésion
- Bonne résistance à l'eau, donc bonne résistance au lavage par la pluie
- Bonne compatibilité avec l'environnement car le lubrifiant est facilement biodégradable

Vos exigences - notre solution

Klüberrail LEA 62-2000 est un lubrifiant écologique entièrement synthétique pour la lubrification de flanges de roues dans les véhicules sur rails. La graisse fluide de couleur grise facilement biodégradable selon OECD 301 F est formulée à base d'une huile synthétique rapidement biodégradable, d'un épaississant inorganique et d'une combinaison d'additifs sélectionnés. Sa composition chimique protège les roues et les rails contre l'usure et réduit le "stick-slip" dans les courbes, permettant ainsi de réduire le niveau de bruit. Klüberrail LEA 62-2000 contient des additifs facilitant bonne adhésion sur les flanges, évitant la projection du lubrifiant hors du point de frottement et ce même à grandes vitesses (selon l'essai DB PA-0001). De plus, le lubrifiant n'est pas rapidement lavé par la pluie grâce à sa bonne résistance à l'eau.

Domaines d'applications

Klüberrail LEA 62-2000 est indiquée pour la lubrification écologique des flanges de roues dans les véhicules sur rails.

Indications relatives à l'application

Klüberrail LEA 62-2000 est particulièrement indiquée pour les systèmes de lubrification par pulvérisation automatique des flanges de roues. La graisse offre bonne pompabilité même à basses températures.

Fiches de données de sécurité

Les fiches de données de sécurité à jour peuvent être demandées via notre site www.klueber.com. Vous pouvez également les obtenir en contactant vos interlocuteurs habituels.

Conditionnement	Klüberrail LEA 62-2000
Boîte 1 kg	+
Seau 25 kg	+
Fût 180 kg	+

Données techniques	Klüberrail LEA 62-2000
Code article	009037
Composition, lubrifiant solide	lubrifiant solide
Composition, épaississant	silicate
Composition, type d'huile	huile ester
Espace de couleur	gris
Structure	homogène

Klüberail LEA 62-2000

Lubrifiant facilement biodégradable pour flanges de roue de véhicules sur rails



Données techniques	Klüberail LEA 62-2000
Plage de températures d'utilisation, limite inférieure	-40 °C
Plage de températures d'utilisation, limite supérieure	80 °C
Biodégradabilité, OECD 301 F, 28, dans days	≥ 60 %
Densité, Méthode Klüber: PN 024, 20°C	environ 0.98 g/cm ³
Pénétration travaillée, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite inférieure	430 0.1 mm
Pénétration travaillée, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite supérieure	475 0.1 mm
Viscosité cinématique de l'huile de base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	environ 5 mm ² /s
Viscosité cinématique de l'huile de base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	environ 20 mm ² /s
Testeur quatre billes : caractéristiques d'usure, DIN 51350-3, B: 300 N, 60 min, diamètre de la cicatrice d'usure	≤ 1 mm
Essai quatre billes, charge de soudure, DIN 51350-4	≥ 2800 N
Résistante à l'eau, DIN 51807-1, 3 hours, 40°C	0 - 40 évaluation
Durée de stockage minimum à partir de la date de fabrication - au sec, à l'abri du gel et dans l'emballage d'origine fermé et scellé, env.	24 mois

Klüber Lubrication – your global specialist

Nous sommes passionnés par les solutions tribologiques innovantes. A travers nos conseils personnalisés et notre suivi, nous contribuons mondialement à la réussite de nos clients dans tous types d'industries et de marchés. Avec des concepts techniques ambitieux, des collaborateurs expérimentés et compétents, nous répondons depuis 90 ans à l'augmentation constante des impératifs technico-économiques demandés aux lubrifiants spéciaux hautes performances.

Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG /
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Allemagne /
Tél. +49 89 7876-0 / Fax +49 89 7876-333.

Les données de ce document correspondent à l'état actuel de nos connaissances et expériences au moment de la publication. Elles sont destinées à informer le lecteur expérimenté en la matière sur les possibilités d'application. Elles ne constituent cependant ni une garantie de l'aptitude d'un produit ni l'assurance de propriétés pour une application concrète. Elles ne dégagent pas l'utilisateur de l'obligation de tester le produit sélectionné avant l'emploi. Toutes les données indiquées sont des valeurs d'orientation qui dépendent de la structure du lubrifiant, de l'utilisation prévue et de la technique d'application. Les valeurs techniques des lubrifiants changent selon le type des charges mécaniques, dynamiques, chimiques et thermiques et en fonction de la pression et du temps. Ces changements peuvent avoir un effet sur la fonction des composants. Nous recommandons un entretien individuel avec nos conseillers techniques. Sur demande et selon possibilité, vous pouvez également disposer d'échantillons pour effectuer des essais. Les produits Klüber évoluent constamment. Pour cette raison, Klüber Lubrication se réserve le droit de changer toutes les données contenues dans ce document à tout moment et sans avis préalable.

Edition et réalisation: Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG. La réimpression totale ou partielle, avec indication des sources et envoi d'un exemplaire de référence, sera seulement autorisée en accord avec Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG.