

# Klübersynth EM 94-102

Graisse synthétique spéciale pour exigences extrêmes



## Vos avantages en un coup d'œil

- Réduction des opérations de maintenance et allongement de la durée de vie des composants grâce à l'excellente protection contre la corrosion et l'usure
- Large gamme d'utilisation permettant la standardisation des lubrifiants et évitant ainsi toute confusion entre les lubrifiants
- Graisse utilisable toute l'année dans des zones climatiques différentes grâce à la large plage de températures d'utilisation

## Vos exigences - notre solution

Klübersynth EM 94-102 est une graisse lubrifiante à base d'huiles synthétiques et d'un savon complexe de calcium spécial.

Cette formulation permet la formation d'une couche lubrifiante particulièrement résistante aux changes mécano dynamiques et à l'usure.

La large plage de températures d'utilisation permet une utilisation sous des conditions climatiques différentes. Klübersynth EM 94-102 est un produit avec une très large gamme d'applications possibles permettant l'alimentation de différents points de lubrification avec un seul lubrifiant évitant ainsi toute confusion entre différents produits.

## Domaines d'applications

De par sa bonne résistance à l'eau et sa bonne protection contre la corrosion, Klübersynth EM 94-102 est utilisée pour la lubrification en environnements humides, par exemple en stations de sport d'hiver pour les remonte-pentes ou les engins de préparation de pistes, mais aussi dans des applications off shore et maritimes.

L'excellente protection contre l'usure, la bonne adhérence sur les matériaux, la bonne tenue au froid associée à une haute capacité de charge, font de la graisse Klübersynth EM 94-102 un produit avec une très large gamme d'applications possibles.

## Indications relatives à l'application

Klübersynth EM 94-102 peut être appliquée au moyen de spatule, pinceau ou pompe à graisse.

Nous recommandons de nettoyer tous les points de graissage et d'éliminer la graisse usagée avant l'application de Klübersynth EM 94-102. Si, pour des raisons techniques, un nettoyage ne peut pas être envisagé, le changement de graisse peut se faire par le biais d'une relubrification fréquente.

## Fiches de données de sécurité

Les fiches de données de sécurité à jour peuvent être demandées via notre site [www.klueber.com](http://www.klueber.com). Vous pouvez également les obtenir en contactant vos interlocuteurs habituels.

Conditionnement	Klübersynth EM 94-102
Cartouche 400 g	+
Boîte 1 kg	+
Seau 25 kg	+
Données techniques	Klübersynth EM 94-102
Code article	004305
Composition, épaississant	savon complexe de calcium
Composition, type d'huile	huile d'hydrocarbures synthétiques

# Klübersynth EM 94-102

Graisse synthétique spéciale pour exigences extrêmes



Données techniques	Klübersynth EM 94-102
Espace de couleur	marron
Structure	homogène
Efficacité du film lubrifiant	environ -40 °C
Plage de températures d'utilisation, limite inférieure	-30 °C
Plage de températures d'utilisation, limite supérieure	140 °C
Graisses -K, DIN 51825@DIN 51502	KPHC2H-30
Densité, Méthode Klüber: PN 024, 20°C	environ 0,91 g/cm <sup>3</sup>
Grade NLGI, DIN 51818	2
Pénétration travaillée, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite inférieure	265 0.1 mm
Pénétration travaillée, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite supérieure	295 0.1 mm
Viscosité dynamique apparente, Méthode Klüber : PN 008@DIN 53019-1, équipement : viscosimètre rotatif, 25°C, 300 s <sup>-1</sup>	≤ 7000 mPas
Viscosité cinématique de l'huile de base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	environ 14.6 mm <sup>2</sup> /s
Viscosité cinématique de l'huile de base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	environ 100 mm <sup>2</sup> /s
SKF-EMCOR, DIN 51802, Méthode Klüber: eau distillée, 168 hours	≤ 1 degré de corrosion
Point de goutte, DIN ISO 2176 / IP 396	≥ 250 °C
Essai quatre billes, charge de soudure, DIN 51350-4	≥ 3000 N
Facteur de rotation (n x dm)	environ 500000 mm/min
Résistante à l'eau, DIN 51807-1, 3 hours, 90°C	0 - 90 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.