

# Klüberspeed BF 42-12

Graisse lubrifiante pour vitesses élevées



## Description

Klüberspeed BF 42-12 est une graisse lubrifiante souple, adhérente et résistante au malaxage. Elle est dotée d'une huile entièrement synthétique et d'un savon spécial lithium comme épaississant. La viscosité de l'huile de base et le comportement viscosité-température permettent d'utiliser Klüberspeed BF 42-12 dans une large plage de vitesses et de températures. Sur bancs d'essai Klüberspeed BF 42-12 présente un meilleur comportement de rodage que les graisses hautes vitesses conventionnelles.

## Applications

Nous recommandons d'utiliser Klüberspeed BF 42-12 de préférence sur les axes de fraisage, dans les rectifieuses, les tours et les perceuses fonctionnant à des températures élevées. Grâce à la haute stabilité thermique et à la résistance au vieillissement de l'huile de base, cette graisse est également indiquée pour la lubrification de roulements de broches motorisés.

## Indications relatives à l'application

La lubrification des roulements peut être effectuée au moyen de systèmes de graissage conventionnels (spatule, pistolet). Il est également possible d'appliquer Klüberspeed BF 42-12 par des systèmes de lubrification centralisée ou de dosage.

## Durée de stockage minimum

Au sec et dans l'emballage d'origine fermé, la durée de stockage minimum est d'env. 24 mois.

## Conditionnement

Cartouche de 400 g  
Boîte de 1 kg  
Seau de 25 kg

## Klüberspeed BF 42-12

- Excellente tenue au froid
- Huile de base dotée d'un bon comportement viscosité-température
- Bonne résistance à l'eau
- Temps de rodage réduit pour les roulements de broches
- Stabilité thermique permettant l'application dans les broches motorisées

## Données techniques

Couleur	beige
Température d'utilisation., °C *), env.	- 50 à 120
Point de goutte, DIN ISO 2176, °C	> 220
Pénétration travaillée DIN ISO 2137, à 25 °C, 0,1 mm	265 – 295
Classe de consistance, DIN 51 818, NLGI	2
Densité 20 °C, g/cm <sup>3</sup> ,	env. 0,90
Pression d'écoulement, DIN 51 805, mbar, à - 50 °C	< 1400
Résistance à l'eau, DIN 51 807, partie 1, 3 h / 90 °C, évaluation	1 – 90
Protection contre la corrosion, DIN 51 802, test EMCOR (1 semaine, eau distillée), degré de corrosion	1
Viscosité de l'huile de base, DIN 51 562, partie 1 à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, env. à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, env.	24 5
Couple à basse température, IP 186/93 - 50 °C démarrage, Nmm	< 1000
Couple à basse température, IP 186/93 - 50 °C fonctionnement, Nmm	< 100
Facteur de rotation, **) mm x min <sup>-1</sup>	1,6 x 10 <sup>6</sup>

\* Les températures d'utilisation indiquées sont des valeurs d'orientation qui dépendent de la structure du lubrifiant, de l'utilisation prévue et de la technique d'application. Selon le type de la charge mécanodynamique et en fonction de la température, de la pression et du temps, les lubrifiants changent de consistance, de viscosité apparente ou de viscosité. Ces changements de caractéristiques peuvent avoir un effet sur la fonction des composants.

\*\* Les facteurs de rotation sont des valeurs d'orientation qui dépendent du type et de la taille du roulement et des conditions de service au point de graissage. Pour cette raison chaque cas individuel doit être vérifié par des essais réalisés par l'utilisateur.

# Klüberspeed BF 42-12

## Fiche de données de sécurité

<b>1.1 Nom de produit:</b> Klüberspeed BF 42-12 <b>Numéro d'article:</b> 004 048 <b>02.07.2001</b>
<b>1.2</b> Klüber Lubrication München KG Geisenhausenerstr. 7 D-81379 München Tél.: ++49 - 89 - 78 76 - 0 central Fax: ++49 - 89 - 78 76 - 333 <b>Numéro de cas de besoin:</b> <b>++49 - 89 - 78 76 - 0</b>
<b>2. Composition / information sur les composants</b> Caractérisation chimique (préparation): Huile synthétique hydro-carbonée, huile-ester, savon spéciale de lithium
<b>3. Identification des dangers</b> Pas de dangers particuliers connus
<b>4. Premiers secours</b> Après inhalation: Non applicable Après contact cutané: Laver au savon avec une grande quantité d'eau Après contact oculaire: Rincer abondamment à l'eau Après ingestion: Ne pas faire vomir. Appeler un médecin Indications pour le médecin: Traiter symptomatiquement
<b>5. Mesures de lutte contre l'incendie</b> Agent d'extinction approprié: Eau pulvérisée, mousse, poudre sèche, dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ) Agent d'extinction non approprié pour raisons de sécurité: Eau abondante en jet Risque particulier dû à la matière ou le produit même, ses produits de combustion ou ses gaz qui en résultent: En cas d'incendie risque de libération de: Monoxyde de carbone, hydrocarbures Équipement de protection particulier dans la lutte contre l'incendie: Procédure standard pour feux d'origine chimique Information supplémentaire: Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée. En cas d'incendie et/ou d'explosion ne pas respirer les fumées
<b>6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle</b> Mesures de prudence relatives aux personnes: Non demandé Mesures de protection de l'environnement: Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts Procédé de nettoyage/récupération: Utiliser un équipement de manutention mécanique. Éliminer les matériaux absorbant souillés conformément aux prescriptions Information supplémentaire: Aucune
<b>7. Manipulation et stockage</b> Indications pour l'utilisation en toute sûreté: Pas de recommandations spéciales requises pour la manipulation Protection contre l'incendie et l'explosion: Pas de précautions spéciales Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs: Pas de conditions spéciales de stockage requises Indications concernant les stockages en commun: Incompatible avec des agents oxydants. Ne pas stocker ensemble avec des aliments Information supplémentaire: Entreposer à température ambiante dans le récipient d'origine
<b>8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle</b> Indications complémentaires sur la configuration des installations techniques: Non applicable Composants dont l'utilisation sur lieu de travail doit être contrôlée: Aucune Protection respiratoire: Ne nécessite pas d'équipement protecteur spécial Protection des mains: Ne nécessite pas d'équipement protecteur spécial Protection des yeux: Ne nécessite pas d'équipement protecteur spécial Protection corporelle: Ne nécessite pas d'équipement protecteur spécial Information supplémentaire: Ne nécessite pas d'équipement protecteur spécial Mesures d'hygiène: Éviter le contact prolongé et intensif avec la peau. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Après le travail, nettoyer soigneusement la peau

<b>9. Propriétés physiques et chimiques</b> Etat: pâte Couleur: beige Odeur: caractéristique Point de goutte: > 220 °C, DIN ISO 2176 Point d'éclair: > 200 °C (huile de base) Inflammation: non applicable Température d'inflammation: non applicable Auto-inflammation: non applicable Limites d'explosibilité inférieure: non applicable Limites d'explosibilité supérieure: non applicable Tension de vapeur: non applicable Densité: env. 0,90 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C Solubilité dans l'eau: insoluble Valeur du pH: non applicable Viscosité cinématique: non applicable Information supplémentaire: aucune
<b>10. Stabilité et réactivité</b> Conditions à éviter: Aucune Matières à éviter: Des oxydants forts Produits de décomposition dangereux: Aucun si utilisation appropriée Information supplémentaire: Aucune
<b>11. Informations toxicologiques</b> Les données toxicologiques ont été reprises de produits d'une composition similaire Toxicité aiguë: DL <sub>50</sub> /orale/rat = > 2 g/kg (bibliographie) Toxicité chronique: Aucune Expérience chez l'homme: Le contact prolongé avec la peau peut provoquer de l'irritation et/ou dermatite
<b>12. Informations écologiques</b> Données relatives à l'élimination (persistance et dégradabilité): Le produit est insoluble dans l'eau. Peut être séparé mécaniquement dans des installations de clarification Comportement dans les compartiments de l'environnement: Aucune dégradation de l'environnement n'est connue ou prévisible dans les conditions normales d'utilisation Effet écotoxique: La toxicité pour l'eau est peu probable du fait de la faible solubilité Information supplémentaire: Ne pas décharger dans l'environnement
<b>13. Considérations relatives à l'élimination</b> Code de rejet: 120 112, Déchets provenant de la mise en forme et du traitement mécanique de surface des métaux et matières plastiques; déchets provenant de la mise en forme (forge, soudure, presse, étréage, tournage, découpe, fraisage); déchets de cires et graisses Élimination: Peut être incinéré, si les réglementations locales permettent Emballages contaminés: Mettre les emballages rincés à la disposition de services de recyclage locaux
<b>14. Informations relatives au transport</b> GGVS / GGVE: non applicable ADN / ADN: non applicable IMDG / GGVSee-Code: non applicable ICAO/IATA-DGR: non applicable Information supplémentaire: Produit non dangereux au sens des réglementations de transport
<b>15. Informations réglementaires</b> Étiquetage selon la directive CEE: Le produit n'est pas soumis à étiquetage selon les Directives communautaires et le décret sur les substances dangereuses (GefStoffV, Allemagne) Prescriptions nationales
<b>16. Autres informations</b> Délivrance de fiche de données sécurité: Documentation chimique, Tél.: ++49 - 89 - 78 76 - 564

Les données de cette documentation correspondent à l'état actuel de nos connaissances et expériences au moment de l'impression de la présente et devraient 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. 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 cette documentation à tout moment et sans avis préalable.



Klüber Lubrication München KG, une société appartenant au groupe Freudenberg