

ISOFLEX TOPAS NB 52, NB 152

Graisses synthétiques pour roulements et paliers lisses



Vos avantages en un coup d'œil

- Allongement de la durée de vie des composants en présence d'eau et d'agents aqueux grâce à l'épaississant spécial
- Efficacité éprouvée dans l'industrie automobile et mécanique depuis des années

Vos exigences - notre solution

ISOFLEX TOPAS NB 52 et ISOFLEX TOPAS NB 152 sont des graisses pour roulements et paliers lisses à base d'une huile d'hydrocarbures synthétiques et d'un savon complexe de baryum. L'épaississant spécial offre une bonne capacité de charge et de résistance à l'eau et aux agents environnants, au l'inverse des autres épaississants savonneux. Les graisses présentent une bonne protection contre la corrosion et une haute résistance à l'oxydation et au vieillissement. Le savon complexe de baryum de Klüber est enregistré selon ELINCS et agréé par GASG (Global Automotive Stakeholders Group).

ISOFLEX TOPAS NB 152 est indiquée pour une large plage de températures d'utilisation comprise entre -40 °C à 150 °C. ISOFLEX TOPAS NB 52 peut être utilisée de -50 °C jusqu'à 120 °C et pendant une courte durée jusqu'à 150 °C en fonction de l'application, par ex. engrenages fermés, réglage de sièges automobiles.

Domaines d'applications

ISOFLEX TOPAS NB 52 est indiquée pour une large gamme d'utilisations, par exemple:

- roulements et paliers lisses soumis aux vitesses et charges élevées ainsi qu'aux basses températures
- flancs de dents dans les engrenages de précision, par ex. engrenages coniques de machines à fraiser, mécanismes de commande électromécaniques pour soupapes

- contacts et éléments électriques pour réduire les forces d'embrochage

ISOFLEX TOPAS NB 52 est également compatible avec beaucoup de matières plastiques.

ISOFLEX TOPAS NB 152 est utilisée de préférence pour la lubrification de roulements et paliers lisses, roulements de roues dans les voitures de course, roulements de ventilateurs et de pompes. La graisse est également indiquée pour les appariements de matériaux plastique/plastique et plastique/acier.

Indications relatives à l'application

Les graisses peuvent être appliquées à l'aide d'une spatule, d'un pinceau, d'une pompe ou d'une cartouche à graisse.

Protéger les aérosols des rayons solaires et températures supérieures à 50°C.

ISOFLEX TOPAS NB 52 est également disponible dans notre doseur de lubrifiant automatique Klübermatic. Veuillez consulter les experts Klüber Lubrication pour déterminer si Klübermatic peut être utilisé dans les conditions de vos processus.

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	ISOFLEX TOPAS NB 52	ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray	ISOFLEX TOPAS NB 152	ISOFLEX TOPAS NB 152 UV
Cartouche 370 g	+			
Cartouche 400 g			+	
Aérosol 400 ml		+		

ISOFLEX TOPAS NB 52, NB 152

Graisses synthétiques pour roulements et paliers lisses



Conditionnement	ISOFLEX TOPAS NB 52	ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray	ISOFLEX TOPAS NB 152	ISOFLEX TOPAS NB 152 UV
Boîte 1 kg	+		+	+
Seau 10 kg	+			
Seau 18 kg	+			
Seau 25 kg	+		+	+
Fût 180 kg	+		+	+
Cartouche Copolyester Klübermatic STAR 120 ml	+			
Cartouche PA 6 Klübermatic FLEX 125 ml	+			

Remarque

A part le code article et la durée de stockage minimum, les données du spray ci-après se réfèrent à l'agent actif du spray exempt de solvant.

Données techniques	ISOFLEX TOPAS NB 52	ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray	ISOFLEX TOPAS NB 152	ISOFLEX TOPAS NB 152 UV
Code article	004131	081326	004145	004351
Composition				additif UV
Composition, épaississant	savon complexe de baryum	savon complexe de baryum	savon complexe de baryum	savon complexe de baryum
Composition, type d'huile	huile d'hydrocarbures synthétiques	huile d'hydrocarbures synthétiques	huile d'hydrocarbures synthétiques	huile d'hydrocarbures synthétiques
Espace de couleur	beige	beige	beige	beige
Structure	homogène , fibres courtes	homogène , fibres courtes	filante , homogène	filante , homogène
Plage de températures d'utilisation, limite inférieure	-50 °C	-50 °C	-40 °C	-40 °C
Plage de températures d'utilisation, limite supérieure	120 °C	120 °C	150 °C	150 °C
Plage de températures d'utilisation, DIN 51825, limite supérieure, roulement			140 °C	
Densité, Méthode Klüber : PN 024, 20°C	environ 0.96 g/cm ³	environ 0.96 g/cm ³	environ 0.96 g/cm ³	
Pénétration travaillée, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite inférieure	265 0.1 mm	265 0.1 mm	265 0.1 mm	265 0.1 mm
Pénétration travaillée, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite supérieure	295 0.1 mm	295 0.1 mm	295 0.1 mm	295 0.1 mm
Viscosité de cisaillement, Méthode Klüber : PN 008@DIN 53019-1, équipement : viscosimètre rotatif, 25°C, 300 s ⁻¹ , limite inférieure	4000 mPas	4000 mPas	5500 mPas	5500 mPas

ISOFLEX TOPAS NB 52, NB 152

Graisses synthétiques pour roulements et paliers lisses



Données techniques	ISOFLEX TOPAS NB 52	ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray	ISOFLEX TOPAS NB 152	ISOFLEX TOPAS NB 152 UV
Viscosité de cisaillement, Méthode Klüber : PN 008@DIN 53019-1, équipement : viscosimètre rotatif, 25°C, 300 s ⁻¹ , limite supérieure	8000 mPas	8000 mPas	9500 mPas	9500 mPas
Viscosité cinématique de l'huile de base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	environ 5.9 mm ² /s	environ 5.9 mm ² /s	environ 14.5 mm ² /s	environ 14.5 mm ² /s
Viscosité cinématique de l'huile de base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	environ 30 mm ² /s	environ 30 mm ² /s	environ 100 mm ² /s	environ 100 mm ² /s
Corrosion du cuivre, DIN 51811, 24 hours, 100°C	1 - 100 - 24 degré de corrosion	1 - 100 - 24 degré de corrosion		
Corrosion du cuivre, DIN 51811, 24 hours, 120°C			1 - 120 - 24 degré de corrosion	1 - 120 - 24 degré de corrosion
SKF-EMCOR, DIN 51802, Méthode Klüber : eau distillée, 168 hours	0 degré de corrosion	0 degré de corrosion	0 degré de corrosion	0 degré de corrosion
Faible séparation de l'huile, ASTM D6184, 30 hours, 100°C	≤ 3 % en poids	≤ 3 % en poids	≤ 2 % en poids	≤ 2 % en poids
Point de chute, DIN ISO 2176 / IP 396	≥ 240 °C	≥ 240 °C	≥ 240 °C	≥ 240 °C
Bonne stabilité à l'oxydation, ASTM D942, 100, 99°C, chute de pression	≤ 0.3 bar	≤ 0.3 bar	≤ 0.1 bar	
Bonne stabilité à l'oxydation, ASTM D942, 99°C, chute de pression				≤ 0.1 bar
Facteur de rotation (n x dm)	environ 1000000 mm/min	environ 1000000 mm/min	environ 600000 mm/min	
Résistante à l'eau, DIN 51807-1, 3 hours, 90°C	≤ 1 - 90 évaluation	≤ 1 - 90 évaluation	0 - 90 évaluation	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.	36 mois	24 mois	36 mois	

ISOFLEX TOPAS NB 52, NB 152

Graisses synthétiques pour roulements et paliers lisses



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.