

ISOFLEX TOPAS NB 52, NB 152

Grassi sintetici per cuscinetti a rotolamento e a strisciamento



Vantaggi per la Vostra applicazione

- Maggiore durata del componente se esposto all'acqua o fluidi acquosi grazie a speciali ispessenti
- Utilizzati con successo da anni nell'industria automobilistica e nell'industria di costruzione macchine

Descrizione

ISOFLEX TOPAS NB 52 e ISOFLEX TOPAS NB 152 sono grassi per cuscinetti a rotolamento e a strisciamento a base di olio idrocarburico sintetico e un sapone complesso al bario. Lo speciale ispessente al sapone al bario utilizzato nei grassi ISOFLEX TOPAS NB 52 e 152 offre, a differenza di altri ispessenti a base di sapone, una buona capacità di carico così come una buona resistenza all'acqua e ai fluidi ambientali. Entrambi i prodotti mostrano una buona protezione contro la corrosione e l'ossidazione oltre a una stabilità all'invecchiamento. Il sapone complesso al bario Klüber è registrato ELINCS e omologato da GASG (Global Automotive Sta-keholders Group).

ISOFLEX TOPAS NB 152 può essere utilizzato in un'ampia gamma di temperature d'impiego da -40°C fino a 150°C. ISOFLEX TOPAS NB 52 è adatto per temperature comprese tra -50°C fino a 120°C e per brevi picchi di temperature fino a 150°C in base all'applicazione, per es. in ingranaggi chiusi, dispositivi di regolazione sedili.

Campi d'impiego

ISOFLEX TOPAS NB 52 è un grasso versatile per molte applicazioni, per es.

- cuscinetti a rotolamento e a strisciamento ad alta velocità e soggetti a carichi elevati, anche per basse temperature
- fianchi dei denti negli ingranaggi di precisione, per es.
 - ingranaggi conici in fresatrici
 - comandi elettromeccanici per la regolazione di valvole

- contatti e componenti elettrici per ridurre le forze d'inserzione

In aggiunta ISOFLEX TOPA NB 152 è compatibile con molte materie plastiche.

ISOFLEX TOPAS NB 152 è principalmente utilizzato per cuscinetti a rotolamento e a strisciamento, ad es. per cuscinetti ruota in auto-veicoli da corsa, per cuscinetti di ventilatori e per cuscinetti di pompe. È adatto anche per punti d'attrito con accoppiamenti plastica/plastica o plastica/acciaio

Indicazioni per l'applicazione

I grassi possono essere applicati mediante spatola, pennello, pistola o cartuccia a grasso. In caso di applicazioni a spruzzo evitare l'esposizione alla luce solare diretta e temperature superiori a 50°C

ISOFLEX TOPAS NB 52 è disponibile anche nel nostro distributore automatico di lubrificanti Klübermatic. Consultare per favore gli esperti di ingegneria dell'applicazione di Klüber Lubrication per determinare se Klübermatic possa essere utilizzato nelle condizioni dei vostri processi.

Schede di sicurezza

Le schede di sicurezza possono essere richieste tramite il nostro sito web www.klueber.com al vostro contatto presso Klüber Lubrication.

Contenitori	ISOFLEX TOPAS NB 52	ISOFLEX TOPAS NB 152	ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray
Bomboletta spray lamiera 400 ml	-	-	+
Lattina 1 kg	+	+	-
Cartuccia PE 400 g	+	+	-
Fustino PE 25 kg	+	+	-
Cartuccia Copoliestere Klübermatic STAR 120 ml	+	-	-
Cartuccia PA 6 Klübermatic FLEX 125 ml	+	-	-

ISOFLEX TOPAS NB 52, NB 152

Grassi sintetici per cuscinetti a rotolamento e a strisciamento

Note

Fatta eccezione per il numero di articolo e la durata minima di magazzinaggio, i dati riferiti al prodotto spray riportati di seguito si riferiscono all'agente spray privo di solvente.

Caratteristiche del prodotto	ISOFLEX TOPAS NB 52	ISOFLEX TOPAS NB 152	ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray
Articolo Nr.	004131	004145	081326
Composizione chimica, addensante	sapone complesso di bario	sapone complesso di bario	sapone complesso di bario
Composizione chimica, tipo di olio	olio sintetico idrocarburi	olio sintetico idrocarburi	olio sintetico idrocarburi
Minima temperatura d'impiego	-50 / -58 °F	-40 / -40 °F	-50 / -58 °F
Temperatura superiore d'esercizio	120 / 248 °F	150 / 302 °F	120 / 248 °F
Colore spazio	beige	beige	beige
Struttura	omogeneo	omogeneo	omogeneo
Struttura	a fibre corta	fibroso	a fibre corta
Densità a 20 ° C	0,96	0,96	0,96
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137, 25 ° C, valore limite inferiore	265	265	265
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137, 25 ° C, valore limite superiore	295	295	295
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN 51562 pt. 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 ° C	30	100	30
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN 51562 pt 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 ° C	5,9	14,5	5,9
Viscosità dinamica apparente a 25 ° C, velocità di taglio 300 s-1, equipaggiamento: roto viscosimetro, valore limite inferiore	4 000	5 500	4 000
Viscosità dinamica apparente a 25 ° C, velocità di taglio 300 s-1, equipaggiamento: roto viscosimetro, valore limite superiore	8 000	9 500	8 000
Proprietà anticorrosive di grassi lubrificanti, secondo DIN 51802, (SKF-EMCOR), durata test: 1 settimana, acqua distillata	grado di corrosione	grado di corrosione	grado di corrosione
Corrosione del rame, DIN 51811, (grasso lubrificante), 24h/100 ° C	grado di corrosione		grado di corrosione
Corrosione del rame, DIN 51811, (grasso lubrificante), 24h/120 ° C		grado di corrosione	
Separazione dell'olio, ASTM D 6184 [FTMS 791 C 321], dopo 30 h/100 ° C	<= 3 % In peso	<= 2 % In peso	<= 3 % In peso
Punto di goccia DIN ISO 2176, IP 396	>= 240	>= 240	>= 240
Stabilità all'ossidazione dei grassi lubrificanti, DIN 51808, 100 h/99 ° C, calo di pressione	<= 0,3	<= 0,1	<= 0,3



Caratteristiche del prodotto	ISOFLEX TOPAS NB 52	ISOFLEX TOPAS NB 152	ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray
Fattore di velocità (n × dm)	1 000 000	600 000	1 000 000
Resistenza all'acqua, DIN 51807 pt. 01, 3 h/90 ° C	<=		<=
Durata minima di magazzinaggio dalla produzione - per immagazzinaggio in locali asciutti, al riparo dal gelo e nei contenitori originali chiusi ca.	36 mesi	36 mesi	24 mesi



ISOFLEX TOPAS NB 52, NB 152

Grassi sintetici per cuscinetti a rotolamento e a strisciamento

Klüber Lubrication – your global specialist

Le soluzioni tribologiche innovative sono la nostra passione. Tramite il contatto personale e la consulenza aiutiamo i nostri clienti a livello mondiale, in tutti i settori industriali e mercati a raggiunger il successo. Grazie ai nostri concetti tecnici ambiziosi e al nostro personale esperto e competente soddisfiamo da oltre 80 anni le richieste sempre più esigenti della nostra clientela con la produzione di lubrificanti ad alte prestazioni sempre più efficienti.

Klüber Lubrication München SE & Co. KG /

Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Germania /

Tel. +49 89 7876-0 / Fax +49 89 7876-333.

I dati contenuti in questo opuscolo si basano sulle nostre esperienze e conoscenze al momento della stampa e intendono fornire al lettore tecnicamente esperto informazioni sulle possibili applicazioni. Non costituisce garanzia sulle proprietà dei prodotti e non esime l'utente dall'obbligo di effettuare test preliminari con il prodotto prescelto. Tutti i dati sono valori di riferimento che dipendono dalla composizione del lubrificante, dall'utilizzo previsto e dal metodo di applicazione. I valori tecnici dei lubrificanti cambiano a seconda del tipo di carico dinamico, meccanico, chimico e termico in relazione al tempo e la pressione. Queste variazioni possono influire sul funzionamento del componente. Si consiglia di contattare il nostro servizio tecnico di consulenza per discutere eventuali specifici impieghi. Se richiesto e se possibile, saremo ben lieti di fornirvi un campione per l'esecuzione di prove. I prodotti Klüber Lubrication sono oggetto di costanti migliorie. Klüber Lubrication si riserva pertanto la facoltà di cambiare i dati tecnici contenuti nel presente opuscolo in qualsiasi momento senza preavviso.

Editore e Copyright: Klüber Lubrication München SE & Co. KG. La ristampa totale o parziale è consentita solo previa autorizzazione di Klüber Lubrication München SE & Co. KG, a condizione che ne venga opportunamente citata la fonte e ne venga inviata una copia all'editore.