

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

Le vostre esigenze – la nostra soluzione

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 Stakeholders 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
Cartuccia 370 g	+		
Cartuccia 400 g		+	
Bomboletta spray 400 ml			+
Lattina 1 kg	+	+	
Fustino 10 kg	+		

ISOFLEX TOPAS NB 52, NB 152

Grassi sintetici per cuscinetti a rotolamento e a strisciamento



Contenitori	ISOFLEX TOPAS NB 52	ISOFLEX TOPAS NB 152	ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray
Fustino 18 kg	+		
Fustino 25 kg	+	+	
Fustino 50 kg	+		
Fusto 180 kg	+	+	

Nota

Fatta eccezione per il numero di articolo e la durata minima di magazzino, 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
Caratteristiche del prodotto	004131	004145	081326
Composizione, addensante	sapone complesso al bario	sapone complesso al bario	sapone complesso al bario
Composizione, tipo di olio	olio sintetico di idrocarburi	olio sintetico di idrocarburi	olio sintetico di idrocarburi
Colore spazio	beige	beige	beige
Testo	omogeneo , a fibre corta	fibroso , omogeneo	omogeneo , a fibre corta
Temperatura d'esercizio, limite inferiore	-50 °C	-40 °C	-50 °C
Temperatura d'esercizio, limite superiore	120 °C	150 °C	120 °C
Temperatura d'esercizio, DIN 51825, limite superiore, cuscinetto volvente		140 °C	
Densità, Metodo Klüber: PN 024, 20°C	circa 0.96 g/cm ³	circa 0.96 g/cm ³	circa 0.96 g/cm ³
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite inferiore	265 0.1 mm	265 0.1 mm	265 0.1 mm
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite superiore	295 0.1 mm	295 0.1 mm	295 0.1 mm
Viscosità di taglio, Metodo Klüber: PN 008@DIN 53019-1, apparecchiatura: roto viscosimetro, 25°C, 300 s ⁻¹ , limite inferiore	4000 mPas	5500 mPas	4000 mPas
Viscosità di taglio, Metodo Klüber: PN 008@DIN 53019-1, apparecchiatura: roto viscosimetro, 25°C, 300 s ⁻¹ , limite superiore	8000 mPas	9500 mPas	8000 mPas
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	circa 5.9 mm ² /s	circa 14.5 mm ² /s	circa 5.9 mm ² /s
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	circa 30 mm ² /s	circa 100 mm ² /s	circa 30 mm ² /s
Corrosione del rame, DIN 51811, 24 hours, 100°C	1 - 100 - 24 grado di corrosione		1 - 100 - 24 grado di corrosione
Corrosione del rame, DIN 51811, 24 hours, 120°C		1 - 120 - 24 grado di corrosione	

ISOFLEX TOPAS NB 52, NB 152

Grassi sintetici per cuscinetti a rotolamento e a strisciamento



Caratteristiche del prodotto	ISOFLEX TOPAS NB 52	ISOFLEX TOPAS NB 152	ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray
SKF-EMCOR, DIN 51802, Metodo Klüber: acqua distillata, 168 hours	0 grado di corrosione	0 grado di corrosione	0 grado di corrosione
Separazione dell'olio, ASTM D6184, based on standard, 30 hours, 100°C	≤ 3 % in peso	≤ 2 % in peso	≤ 3 % in peso
Punto di goccia, DIN ISO 2176 / IP 396	≥ 240 °C	≥ 240 °C	≥ 240 °C
Stabilità di ossidazione, ASTM D942, 100, 99°C, calo di pressione	≤ 0.3 bar	≤ 0.1 bar	≤ 0.3 bar
Fattore di velocità (n × dm)	circa 1000000 mm/min	circa 600000 mm/min	circa 1000000 mm/min
resistenza all'acqua, DIN 51807-1, 3 hours, 90°C	≤ 1 - 90 classificazione	0 - 90 classificazione	≤ 1 - 90 classificazione
Durata minima di conservazione dalla data di produzione - in un locale asciutto, al riparo dal gelo e in un contenitore originale non aperto, circa	36 mesi	36 mesi	24 mesi

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 raggiungere il successo. Grazie ai nostri concetti tecnici ambiziosi e al nostro personale esperto e competente soddisfiamo da oltre 90 anni le richieste sempre più esigenti della nostra clientela con la produzione di lubrificanti ad alte prestazioni sempre più efficienti.

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