

Original Schmierfett von THK

AFB-LF-Schmierfett

- Grundöl: raffiniertes Mineralöl
- Verdicker: auf Lithium-Basis



AFB-LF-Schmierfett ist ein universell einsetzbares Schmierfett. Es basiert auf Mineralöl als Grundöl mit Verdicker auf Lithium-Basis. Es zeichnet sich durch hohe Druckfestigkeit und mechanische Festigkeit aus.

[Merkmale]

(1) Hohe Druckfestigkeit

Im Vergleich zu anderen erhältlichen Lithium-Seifenfetten zeichnet sich das AFB-LF-Schmierfett durch höhere Verschleißfestigkeit und sehr hohe Druckfestigkeit aus.

(2) Hohe mechanische Festigkeit

AFB-LF Schmierfett bietet hervorragende mechanische Festigkeit, auch bei Gebrauch über einen langen Zeitraum.

(3) Hohe Wasserbeständigkeit

Im Vergleich zu gewöhnlichem Lithiumfett zeichnet sich dieses Produkt durch hohe Wasserbeständigkeit mit minimalem Weichwerden durch Feuchtigkeitseintritt und nur geringer Funktionsminderung unter extremen Drücken aus.

(4) Hohe Gebrauchsdauer

Es liefert ein Vielfaches der Schmierstandzeit von Lithiumseifenfetten. Das Ergebnis ist ein geringerer Wartungsaufwand und ein wirtschaftlicherer Betrieb dank der verlängerten Schmierintervalle.

[Charakteristische physikalische Eigenschaften]

Prüfpunkte	Repräsentativer Wert	Prüfmethode
Verdicker	auf Lithium-Basis	
Grundöl	Mineralöl	
kinematische Viskosität des Grundöls: mm ² /s (40°C)	170	JIS K 2220 23
Walkpenetration (25°C, 60 W)	275	JIS K 2220 7
Mischstabilität (100.000W)	345	JIS K 2220 15
Tropfpunkt: °C	193	JIS K 2220 8
Verdampfung: Massenprozent (99°C, 22 Std.)	0,4	JIS K 2220 10
Ölabscheidung: Massenprozent (100°C, 24 Std.)	0,6	JIS K 2220 11
Kupferstreifen-Korrosion (Methode B, 100°C, 24 Std.)	OK	JIS K 2220 9
Reibmoment bei Niedrigtemperatur:mNm (-20°C)	Start	130
	(Betrieb)	51
4-Kugel-Test (Gutkraft): Gutlast in N	3089	ASTM D2596
Einsatztemperaturbereich (°C)	-15 bis 100	
Farbe	gelblich braun	

[Vergleich von Schmiermittelstandzeiten]

<Testprodukte>

Linearführung HSR25CA1SS+600L

<Testbedingungen>

Belastung : 9,8 kN/Wagen

Hub : 350mm

Geschwindigkeit : 30 m/min (MAX)

Zeitkonstante : 200msec

Schmiermenge : 4g/Wagen (nur Erstbefettung)

Verfahrweg bis zum Auftreten von Schälung

Fett	Entfernung							
	0	100	200	300	400	500	600	700
AFB-LF-Schmierfett								
Gewöhnliches Lithiumseifenfett								