Original Schmierfett von THK

AFG-Schmierfett

- OGrundöl: hochwertiges Synthetiköl
- OVerdicker: auf Urea-Basis



AFG-Schmierfett ist ein hochwertiges Fett für Kugelgewindetriebe mit langer Gebrauchsdauer. Es basiert auf hochwertigem Synthetiköl als Grundöl mit Urea als Verdicker. Es zeichnet sich durch geringe Wärmeerzeugung aus und ist in einem weiten Temperaturbereich von niedrigen bis hohen Temperaturen einsetzbar.

[Merkmale]

- (1) Geringe Wärmeerzeugung Durch den geringen Viskositätswiderstand erzeugt es nur geringe Wärme, selbst im Hochgeschwindigkeitsbetrieb.
- (2) Niedrige Viskosität Durch die niedrige Viskosität wird ein stabiles Reibmoment erreicht.
- (3) Weiter Temperaturbereich
 Es wird in einem weiten Temperaturbereich
 von -45°C bis +160°C eingesetzt.
- (4) Lange Gebrauchsdauer AFG-Schmierfett bietet hervorragende Oxidationsbeständigkeit, auch bei Gebrauch über einen langen Zeitraum.
- (5) Wasserbeständigkeit AFG-Schmierfett ist äußerst wasserbeständig und weniger empfindlich gegen eindringende Feuchtigkeit. Seine Festigkeit wird durch extreme Drücke nur geringfügig verringert.

[Charakteristische physikalische Eigenschaften]

Prüfpunkte		Repräsen- tativer Wert	Prüfmethode
Verdicker		auf Urea-Basis	
Grundöl		Hochwertiges Synthetiköl	
kinematische Viskosität des Grundöls: mm²/s (40°C)		25	JIS K 2220 23
Walkpenetration (25°C, 60 W)		285	JIS K 2220 7
Mischstabilität (100.000W)		329	JIS K 2220 15
Tropfpunkt: °C		261	JIS K 2220 8
Verdampfung: Massenpro- zent (99°C, 22 Std.)		0,2	JIS K 2220 10
Ölabscheidung: Massenprozent (100°C, 24 Std.)		0,5	JIS K 2220 11
Kupferstreifen-Korrossion (Methode B, 100°C, 24 Std.)		OK	JIS K 2220 9
Reibmoment bei Niedrig- temperatur: mNm (-20°C)	Start	170	JIS K 2220 18
	(Betrieb)	70	
4-Kugel-Test (Gutkraft): Gutlast in N		3089	ASTM D2596
Einsatztemperaturbereich (°C)		-45 bis 160	
Farbe		braun	

Schmierung

AFG-Schmierfett

[Prüfergebnisse zur geringen Wärmeentwicklung]

Prüfergebnisse für AFG-Schmierfett (Vergleich der Wärmeentwicklung)
 In der Abbildung sind die Ergebnisse der Wärmeentwicklung für AFG-Schmierfett und andere Fette

In der Abbildung sind die Ergebnisse der Wärmeentwicklung für AFG-Schmierfett und andere Fette im Vergleich dargestellt.

