

## Original Schmierfett von THK

# AFF-Schmierfett

- Grundöl: hochwertiges Synthetiköl
- Verdicker: auf Lithium-Basis



AFF-Schmierfett basiert auf hochwertigem Synthetiköl als Grundöl mit Verdicker auf Lithium-Basis und speziellen Additiven. Es gewährleistet stabilen Rollwiderstand, geringe Partikelemission und Anti-Tribokorrosion in einem Maße, das herkömmliche Vakuum-Fette oder Fette mit geringer Partikelemission nicht erreichen.

### [Merkmale]

#### (1) Stabiler Rollwiderstand

Da der Viskositätswiderstand gering ist, schwankt der Rollwiderstand auch nur geringfügig. Deshalb wird bei niedriger Geschwindigkeit ein gleichmäßiger Lauf erzielt.

#### (2) Geringe Partikelemission

AFF-Schmierfett zeichnet sich durch geringe Partikelemission aus und ist deshalb das ideale Schmierfett für Anwendungen in Reinräumen.

#### (3) Anti-Tribokorrosion

AFF-Schmierfett ist resistenter bei Mikroschwingungen gegenüber anderen Schmierfetten mit geringer Partikelemission und ermöglicht daher größere Schmierintervalle.

### [Charakteristische physikalische Eigenschaften]

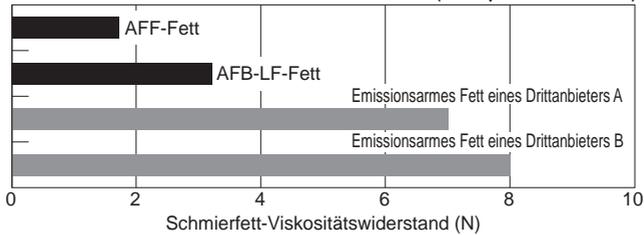
Prüfpunkte	Repräsentativer Wert	Prüfmethode
Verdicker	auf Lithium-Basis	
Grundöl	Hochwertiges Synthetiköl	
kinematische Viskosität des Grundöls: mm <sup>2</sup> /s (40°C)	100	JIS K 2220 23
Walkpenetration (25°C, 60 W)	315	JIS K 2220 7
Mischstabilität (100.000W)	345	JIS K 2220 15
Tropfpunkt: °C	220	JIS K 2220 8
Verdampfung: Massenprozent (99°C, 22 Std.)	0,7	JIS K 2220 10
Ölabscheidung: Massenprozent (100°C, 24 Std.)	2,6	JIS K 2220 11
Kupferstreifen-Korrosion (Methode B, 100°C, 24 Std.)	OK	JIS K 2220 9
Reibmoment bei Niedrigtemperatur: mNm (-20°C)	Start	220
	(Betrieb)	60
4-Kugel-Test (Gutkraft): Gutlast in N	1236	ASTM D2596
Einsatztemperaturbereich (°C)	-40 bis 120	
Farbe	rotbraun	

[Schmierfett-Viskositätswiderstandsmessungen]

<Testbedingungen>

Gegenstand	Beschreibung
Baugröße	HSR25A1C1+580LP
Fettmenge	3cm <sup>3</sup> / LM Wagen (nur Erstbefettung)
Geschwindigkeit	10mm/s

• Schmierfett-Viskositätswiderstand (Temperatur: 23°C)



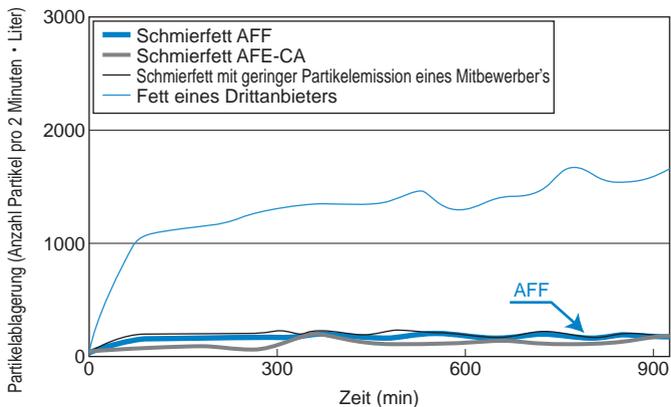
### [Prüfergebnisse zur Partikelemission]

#### ● Prüfergebnisse für AFF-Schmierfett (Vergleich der Partikelemission)

In der Abbildung sind die Testergebnisse für die Partikelemission dieses Produktes und anderer Fette im Vergleich dargestellt.

<Testbedingungen>

Gegenstand	Beschreibung
Baureihe/-größe	SR20W1+280LP
Fettmenge	1 cm <sup>3</sup> / LM Wagen (nur Erstbefettung)
Luftdurchfluß	500 cm <sup>3</sup> /min
[Messgerät]	Partikelzähler
Partikelgröße	0,3µm oder größer
Geschwindigkeit	30m/min
Hub	200mm



**[Rollwiderstand bei geringer Geschwindigkeit]**

● **Rollwiderstand bei geringer Geschwindigkeit**

In der Abbildung sind die Ergebnisse der Rollwiderstände bei niedriger Geschwindigkeit für AFF-Schmierfett und andere Fette im Vergleich dargestellt.

<Testbedingungen>

Gegenstand	Beschreibung
Baureihe/-größe	HSR35RC0+440LP
Fettmenge	4cm <sup>3</sup> / LM Wagen (nur Erstbefettung)
Geschwindigkeit	1mm/s
Hub	3mm

