

## 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 hohe Festigkeit gegen Reibungsrost 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) Reibungsrostbeständigkeit  
Da AFF-Schmierfett hohe Festigkeit gegenüber Mikroschwingungen aufweist, sind größere Schmierintervalle möglich.

### [Charakteristische physikalische Eigenschaften]

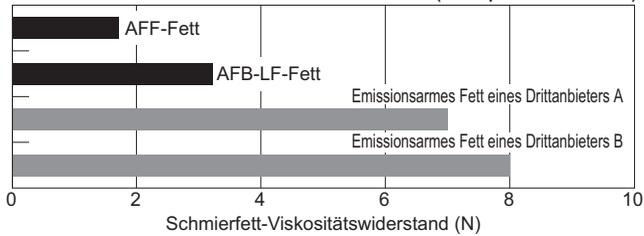
Testinhalt	Repräsentativer Wert	Prüfmethode
Walkpenetration (25°C, 60 W)	315	JIS K 2220 7
Tropfpunkt: °C	216	JIS K 2220 8
Korrosion auf Kupfer (100°C, 24 Std.)	OK	JIS K 2220 9
Verdampfung: Massenprozent (99°C, 22 Std.)	0,43	JIS K 2220 10
Ölabscheidung: Massenprozent (100°C, 24 Std.)	2,6	JIS K 2220 11
Oxidationsbeständigkeit: kPa (99°C, 100 Std.)	39	JIS K 2220 12
Verunreinigung: Anzahl Partikel/cm <sup>3</sup>	25µm oder größer	0
	75µm oder größer	0
	125µm oder größer	0
Mischstabilität (100.000)	329	JIS K 2220 15
Reibmoment bei Niedrigtemperatur: Nm (-20°C)	Start	220
	(Betrieb)	40
Scheinbare dynamische Viskosität: Pa·s (-10°C, 10 S <sup>-1</sup> )	340	JIS K 2220 19
Timken-Test: Gutlast in kg	5,44	JIS K 2220 20
4-Kugel-Test (Gutkraft): Gutlast in N	3089	ASTM D2596
Reibungsrostbeständigkeit: mg	3,8	ASTM D4170 konform
Lager-Korrosionsschutz: (52°C, 48 Std.)	OK	ASTM D1743-73
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 bis 120	—

## [Schmierfett-Viskositätswiderstandsmessungen]

&lt;Testbedingungen&gt;

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

## • Schmierfett-Viskositätswiderstand (Temperatur: 23°C)



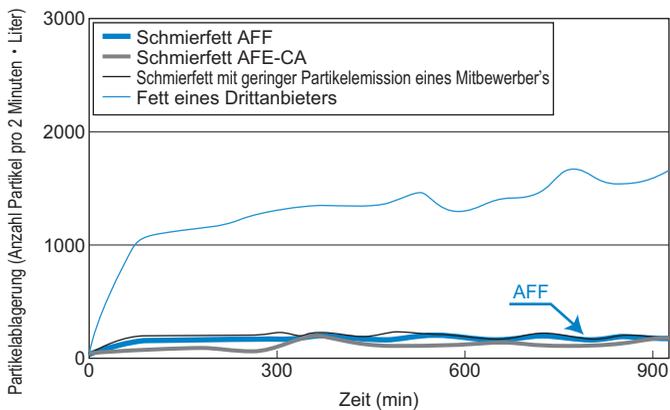
### [Prüfergebnisse zur Partikelemission]

#### ● 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 anderen Fetten im Vergleich dargestellt.

<Testbedingungen>

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

