

Original Schmierfett von THK

AFE-CA-Schmierfett

- Grundöl: Hochwertiges Synthetiköl
- Verdicker: auf Urea-Basis



AFE-CA-Schmierfett basiert auf hochwertigem Synthetiköl als Grundöl mit Urea als Verdicker. Es zeichnet sich durch geringe Partikelemission aus und ist deshalb für Anwendungen in Reinräumen geeignet.

[Merkmale]

- (1) Geringe Partikelemission
Im Vergleich zu herkömmlichem Vakuum-Fett emittiert AFE-CA-Schmierfett weniger Partikel und ist deshalb ideal für die Anwendung in Reinräumen.
- (2) Hohe Gebrauchsdauer
Im Unterschied zu herkömmlichem Fett auf Seifenbasis zur Schmierung von metallischen Flächen ist AFE-CA-Schmierfett hoch oxidationsbeständig und kann über einen langen Zeitraum eingesetzt werden. Dadurch wird der Wartungsaufwand minimiert.

[Charakteristische physikalische Eigenschaften]

| Testinhalt | Reprä-sentati- ver Wert | Prüfmethode | |
|--|----------------------------|---------------|---------------|
| Walkpenetration (25°C, 60 W) | 260 | JIS K 2220 7 | |
| Tropfpunkt: °C | 258 | JIS K 2220 8 | |
| Korrosion auf Kupfer (100°C, 24 Std.) | OK | JIS K 2220 9 | |
| Verdampfung: Massenprozent (99°C, 22 Std.) | 0,1 | JIS K 2220 10 | |
| Ölabscheidung: Massenprozent (100°C, 24 Std.) | 0,8 | JIS K 2220 11 | |
| Oxidationsbeständigkeit: kPa (99°C, 100 Std.) | 20 | JIS K 2220 12 | |
| Verunreinigung: Anzahl Partikel/cm ³ | 75µm oder größer | 0 | JIS K 2220 13 |
| | 125µm oder größer | | |
| Mischstabilität (100.000) | 311 | JIS K 2220 15 | |
| Reibmoment bei Niedrigtemperatur: Nm (-20°C) | Start | 0,130 | JIS K 2220 18 |
| | (Betrieb) | 0,078 | |
| Scheinbare dynamische Viskosität: Pa·s (-10°C, 10 S ⁻¹) | 250 | JIS K 2220 19 | |
| Lager-Korrosionsschutz: (52°C, 48 Std.) | OK | ASTM D1743-73 | |
| Gebrauchstemperaturbereich (°C) | -40 bis 180 | — | |

[Prüfergebnisse zur Partikelemission]

● Prüfergebnisse für AFE-CA-Schmierfett (Vergleich der Partikelfreisetzung)

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

<Testbedingungen>

| Gegenstand | Beschreibung |
|-----------------------------------|--|
| Typ | THK KR4610 |
| Drehzahl des Kugelgewindetriebs | 1.000 min ⁻¹ |
| Hub | 210mm |
| Fettmenge | Je 2 ccm für Kugelgewindetrieb und Linearachse |
| Luftdurchfluß während der Messung | 1 l/min |
| Messgerät | Partikelzähler |
| Partikelgröße | 0,5µm |

