

Technisches Datenblatt

Rev. 2
Date: 21.05.2024

ECSCG60 Kontaktfett

Art. Nr. ECSCG60, Artikel 175

Das Kontaktfett CG60 bietet verbesserte elektrische und mechanische Eigenschaften unter den Bedingungen, die in der heutigen Automobil- und Haushaltsgeräteindustrie gefordert werden. Es wurde speziell für die Verwendung mit einer Vielzahl moderner und sehr empfindlicher Kunststoffe entwickelt.

- Hervorragende Kunststoffverträglichkeit; geeignet für empfindliche Kunststoffe (ABS/PC), Tests werden immer empfohlen
- Erzeugt einen geringen und konstanten mV-Abfall und Kontaktwiderstand; gewährleistet die Zuverlässigkeit des Kontakts
- Verbessert die Qualität des Schalters; sorgt für einen reibungslosen Betrieb und verlängert die Lebensdauer des Schalters
- Bietet optimale mechanische Beständigkeit und reduziert elektrische Hintergrundgeräusche

Freigabe	RoHS-2 konform (2011/65/EU):	Ja
Typische Eigenschaften		
Farbe		Cremerfarben
Dichte (g/ml)		0.85
Temperaturbereich (°C)		-45 to +130
Gewichtsverlust durch Verdunstung (% 7 Tage @ 100°C)		0.2
Gewichtsverlust durch Verdunstung (% 7 days @ 125°C)		2.1
Kupferstreifenkorrosion (IP154 / ISO 2160)		≤1b
Silberkorrosion (DIN 51759, 3hrs @100°C)		Keine Veränderung
Tropfpunkt (IP32 / ISO 2176 (°C)		200
Kegelpenetration bearbeitet (ASTM D217, 60 strokes @ 20°C)		320
Kegelpenetration unbearbeitet (ASTM D 217 @ 20°C)		300
Kegelpenetration unbearbeitet (ASTM D 217 @ -40°C)		230
Konsistenz (NLGI)		1
4-Kugel-Verschleiß (mm)		3.264
Schweißkraft (kgf)		126
Fließdruck (DIN 51805, mbar @ -40°C)		300
Ölabscheidung/Trennung (IP121)		5%
Kunststoffverträglichkeit– ABS		Test
Kunststoffverträglichkeit– PC		Test
Verdickungsmittel		Lithiumkomplekseife
Neutralisationswert (mgKOH/g)		0.03
UV-Spuren		Yes
Grundöleigenschaften		
Grundöltyp		PAO / Komplexester
Grundölviskosität bei 40 °C (kinematische Viskosität (mm ² /s))		51
Grundölviskosität bei 100 °C (kinematische Viskosität (mm ² /s))		8
Fließpunkt (ASTM D 97 (°C))		-54
Flammpunkt (COC ASTM D 92 (°C))		260



Technisches Datenblatt

Rev. 2
Date: 21.05.2024

Verpackung

20 Kg Bulk

Artikelnummer

ECSCG6020

Haltbarkeit

Abmessungen Behälter

Gebrauchsanweisung

Vor der endgültigen Behandlung mit ECS-Schmierstoffen sollten die Kontaktflächen sauber und trocken sein. Zur allgemeinen Entfernung von Schmutz wird ECS Electro Degreaser (Artikel 706) empfohlen. Verkrusteter Schmutz und Anlaufspuren, insbesondere auf größeren Kontakten, sollten durch Reiben mit einem abrasiven Material entfernt werden, das mit dem zu verwendenden Schmierstoff getränkt werden kann.

Nach der Reinigung der Kontakte sollten alle Rückstände entfernt werden, bevor das Schmiermittel endgültig aufgetragen wird. Durch Abwischen der Kontakte.

CG60 kann mit einer der folgenden Methoden aufgetragen werden (diese Liste ist jedoch nicht vollständig):

Manuell mit einer Spritze

Halbautomatisch unter Verwendung von Spritzenabgabegeräten

Vollautomatisiert durch eine Folge-/Schubplatte mit Dosiersystem.

Typische Produktanwendungen

Die einzigartigen Eigenschaften von ECSCG60 werden durch eine Mischung aus niedrigviskosen Grundölen erreicht, die Korrosionsschutz-, Antioxidations- und Metallschutzadditive enthalten und mit einer komplexen Seife verdickt sind. Die Verwendung einer komplexen Seife anstelle von Ton oder Siliziumdioxid hat den Vorteil, dass ein geschmeidigeres Fett mit überlegenen mechanischen Eigenschaften entsteht. Dadurch werden ein geringerer Verschleiß und ein hochwertiges Schaltgefühl erzielt. Zusätzlich zu diesen Eigenschaften bleibt das Verdickungsmittel nicht als isolierende, abrasive Schicht auf den Kontaktflächen zurück, wenn der Schalter über längere Zeit extrem hohen Temperaturen ausgesetzt ist, wodurch das Grundöl verdampft.

Zu den Hauptanwendungsbereichen von ECSCG60 gehören Säulenschalter, Kippschalter und Push-Push-Schalter in der

Automobilindustrie und der hochwertigen Haushaltschalterindustrie. Aufgrund seiner außergewöhnlich geringen Verschleißneigung eignet sich dieses Schmiermittel auch ideal für hochwertige Audioanwendungen, da es ein sehr leichtgängiges, hochwertiges Schaltgefühl vermittelt. ECSCG60 wurde speziell als Schmiermittel entwickelt, um einen niedrigen und stabilen elektrischen Kontaktwiderstand zwischen den sich berührenden Metalloberflächen zu gewährleisten, indem es schädliche Lichtbögen reduziert und die effektive Oberfläche des Schalters vergrößert. Aufgrund seiner hervorragenden mechanischen und plastischen Kompatibilitätseigenschaften kann es jedoch auch als rein mechanisches Schmiermittel für Kunststoff/Kunststoff- und Kunststoff/Metall-Schnittstellen verwendet werden.

