



# LS 8012

## WÄRMEHÄRTENDER MOS<sub>2</sub> GLEITLACK

smartGLEIT LS 8012 ist ein wärmehärtender, lösemittelbasierter Gleitlack mit einer MoS<sub>2</sub>/Graphit Festschmierstoffkombination in einem organischen Binder.

### Produkteigenschaften

- Schwarz-grauer, trockener Gleitfilm mit hoher Haftfestigkeit auf verschiedenen Substraten
- Hohe Medienbeständigkeit
- Dekorativeres Aussehen als LS 888
- Sehr hohe Druckbeständigkeit
- Weiter Temperatureinsatzbereich (-70 bis +280 °C, kurzzeitig bis zu 300 °C)
- Guter Korrosionsschutz (kein kathodischer Korrosionsschutz)

### Produkteinsatz

- smartGLEIT LS 8012 kann eingesetzt werden, wenn öl- oder Fettschmierung nicht möglich oder nicht erwünscht ist und Korrosionsschutz gefordert ist.
- LS 8012 eignet sich auch gut für eine Hybridschmierung (AFC + Öl/Fett)
- LS 8012 ist auch für die Lebensdauerschmierung bei geringer Gleitgeschwindigkeit geeignet.
- Beispiele:
  - Getriebeteile
  - Lagerbolzen, Justiernocken
  - Spindelantriebe, Achsen
  - Gleitführungen
  - Hochtemperatur-Schmierung

### Anwendung

smartGLEIT LS 8012 kann mit allen gängigen manuellen oder automatischen Applikationstechniken verarbeitet werden:

- spritzen (qualitativ am hochwertigsten) – bei der Verarbeitung größerer Mengen empfehlen wir einen Vorratsbehälter mit Rührwerk
- tauchen (rationell bei Massenteilen)
- zentrifugieren (insbesondere bei schöpfenden Massenteilen)
- rollen/pinseln (falls spritzen, tauchen und zentrifugieren nicht möglich)
- Als Schichtdicke empfehlen wir ca. 5 - 20 µm.
- Die Oberflächen müssen frei von Öl oder Fett sein - eine Oberflächenvorbehandlung (wie z.B. Strahlen, Phosphatieren, Plasma, ..) erhöht die Leistungsfähigkeit des Systems.
- Produkt ist vor Anwendung sorgfältig zu rühren, ggf. bei größeren Verarbeitungsbehältern auch während der Verarbeitung. Es ist darauf zu achten, dass keine Luft eingerührt wird.

- LS 8012 wird je nach Applikation zumeist unverdünnt angewendet - ggf. ist smartGLEIT TC 88 NE zur Verdünnung oder zum Reinigen einzusetzen.
- Vor dem Lackauftrag empfiehlt sich ggf. eine Vorwärmung der Teile (je nach Verfahren).
- Im Anschluss an die Applikation muss der Gleitlack vorschriftsgemäß getrocknet und ausgehärtet werden.
- Bei den Teilen auf gleitlackgerechte Gestaltung achten - keine scharfen Kanten und Grate.
- Es wird i.d.R. ein Gleitpartner beschichtet (wenn möglich der mit dem höheren Gleitwegverhältnis „Beschichtungslänge/Reibstrecke“) bzw. das einfacher zu beschichtende Teil.
- Für weitere Fragen steht Ihnen unser technischer Dienst gerne zur Verfügung.

## Produktkenndaten smartGLEIT LS 8012

EIGENSCHAFT	NORM / PARAMETER	EINHEIT	LS 8012	
Aussehen	—	—	schwarz-grauer Lack	Lieferzustand
Festschmierstoff	—	—	MoS2/Graphit	
Bindersystem	—	—	organisch	
Dichte	DIN 51757	g/cm <sup>3</sup>	~ 1,1	
Flammpunkt	DIN 51577	°C	> 25	
Viskosität	DIN 53211/5 mm	s	33 – 47	
Verdüner	—	—	smartGLEIT TC 88 (NE)	
Gefahrenhinweise	—	—	siehe Sicherheitsdatenblatt	
Lieferbare Gebinde	—	—	10 / 20 kg Hobbock	
Lagerfähigkeit	geschlossenes Originalgebinde	Monate	6	
Aussehen nach Anwendung	—	—	schwarz-grauer Trockenfilm	Appliziert
Temperatureinsatzbereich	—	°C	-70 bis +280 (kurzzeitig 300)	
Trocken-/Aushärtezeit	bei 250°C bei 220°C bei 200°C	min	> 5 > 40 > 120	
Empfohlene Schichtdicke	—	µm	5 bis 30	
Reibwert (Schraubenwerkstoffe 1.49xx)			0,08	