

# SUNISO<sup>TM</sup> SL

WELTWEIT FÜHRENDE SCHMIERSTOFFE FÜR KÄLTEMASCHINEN



## Einführung

Suniso<sup>®</sup> SL Öle sind synthetische Hochleistungs-Kältemaschinenöle, die für eine optimale Leistung von Kompressoren mit HFC- und HFC/HFO-Kältemittelmischungen entwickelt wurden. Hergestellt aus speziell entwickelten Polyolestern, gewährleisten Suniso SL-Schmierstoffe hervorragende Mischbarkeit und effiziente Ölrückführung im gesamten System – vom Verdampfer bis zum Kompressor. Darüber hinaus behalten Suniso SL-Schmierstoffe auch ihre Viskosität mit gelöstem Kühlmittel sehr gut bei und bieten so maximalen Schutz für die Kompressorlager. Suniso SL-Schmierstoffe bieten eine außergewöhnliche thermische Stabilität und eignen sich daher für Anwendungen von Niedertemperatur-Kühlsystemen bis hin zu Hochtemperatur-Wärmepumpen.

## Anwendungen

Suniso SL Schmierstoffe werden für den Einsatz in Kälte- und Klimaanlage sowie Wärmepumpen empfohlen, die ozonfreundliche, chlorfreie Kühlmittel verwenden. Suniso SL Schmierstoffe sind mit den meisten HFC-Kältemitteln (z. B. R-125, R-134a, R-143a, R-152a, R-404A, R-407C, R-410A, R-507A) und HFC/HFO-Kältemittelmischungen (z. B. R-448A, R-449A, R-449C, R-452A, R-452B, R-454A, R-454B, R-454C) kompatibel und weisen selbst bei extrem niedrigen Temperaturen eine außergewöhnliche Mischbarkeit auf. Sie eignen sich für eine große Bandbreite an Kompressortypen, darunter Kolben-, Schrauben-, Kreisel- und Spiralkompressoren, die in Anwendungen wie der Petrochemie, Kühlhäusern, im Transportwesen, in Supermärkten und in Klimaanlage für Privathaushalte zu finden sind.

## LEISTUNGSMERKMALE UND VORZÜGE



### MISCHBARKEIT MIT HFC UND HFC/HFO-KÄLTEMITTELGEMISCHEN

Fördert die effiziente Ölrückführung vom Verdampfer zum Kompressor und verhindert dadurch Ölsammlungen im Verdampfer und anderen Systemkomponenten. Dadurch wird das Risiko verringerter Systemleistung und Schäden minimiert.



### OPTIMALE VISKOSITÄTSEINHALTUNG

Durch die ausgewogene Formulierung wird ein übermäßiger Viskositätsabfall aufgrund der Verdünnung des Schmierstoffs durch das Kühlmittel vermieden. Dadurch bleibt über einen weiten Temperaturbereich ein schützender Schmierfilm erhalten. Die Reibung wird verringert und direkter Kontakt von Metall zu Metall verhindert.



### HOHE THERMISCHE STABILITÄT

Geeignet für zahlreiche Anwendungen, von Niedertemperatur-Kältesystemen bis hin zu Hochtemperatur-Wärmepumpen.



### SPEZIFIKATIONEN

DIN 51503 KD  
ISO 6743-3 ISO-L-DRD

## Typische Leistungsdaten

Eigenschaft	ASTM-Methode	SL 22	SL 32	SL 46	SL 68	SL 100	SL 170	SL 220
Dichte bei 15 °C, kg/l	D4052	0.993	0.993	0.981	0.973	0.966	0.969	0.966
Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	D445	23.5	32.0	46.1	65.0	100.0	167.8	217.0
Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	D445	4.4	5.6	6.9	8.3	10.9	15.3	17.9
Feuchtigkeit, ppm	D6304	100	100	100	100	100	100	100
Flammpunkt, °C / °F	D92	252 / 486	250 / 482	253 / 487	255 / 491	270 / 518	279 / 534	255 / 491
Pourpoint, °C / °F	D5950	-57 / -71	-54 / -65	-48 / -54	-36 / -33	-33 / -27	-27 / -17	-30 / -22
Neutralisationszahl, mg KOH/gm	D974 (modifiziert)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Die oben angegebenen Werte sind typisch für die normale Produktion. Sie stellen keine Spezifikation dar.



Wir gestalten unsere Unternehmensabläufe engagiert diszipliniert.

**ZERTIFIZIERT**

ISO 9001: 2015

ISO 14001: 2015

ENTWURF 16949: 2016



**SUNISO**<sup>TM</sup>

Erfahren Sie mehr über uns: [sunisolubricants.com](http://sunisolubricants.com)

**Petro-Canada Lubricants Inc.**

2310 Lakeshore Road West, Mississauga, ON, Kanada, L5J 1K2

[petrocanadalubricants.com](http://petrocanadalubricants.com)

Petro-Canada Lubricants ist eine Marke von HF Sinclair.

Marken sind Eigentum von Markeninhabern oder werden unter Lizenz verwendet.

IM-8232G (2025.04)