

Tri-Star Olieversterker



Product informatie:

TSL is een olieproduct opgebouwd uit 11 werkzame bestanddelen op basis van een unieke en exclusieve smeerolie technologie. Eén van de belangrijkste bestanddelen is een op koolwaterstof gebaseerde synthetische molecuul met zeer bijzondere eigenschappen.

TSL is de wetenschappelijke oplossing voor smering op die plaatsen waar traditionele en synthetische smeermiddelen en toevoegingen tekort schieten. De combinatie van zowel actieve als passieve bestanddelen in TSL zal de werking van uw olie, na toevoeging met TSL, in belangrijke mate verbeteren.

Oorspronkelijk ontwikkeld voor extreme toepassingen blijkt dat TSL ook unieke eigenschappen geeft aan de traditionele smeermiddelen onder normale condities, waarbij de wrijving wordt verminderd met als gevolg minder slijtage, een lagere bedrijfstemperatuur en dus energiebesparing.

Intermoleculaire bescherming:

TSL is een pure vloeistof zonder vaste stoffen zoals P.T.F.E.(Teflon), MoS₂, (Molybdeen) en grafiet, welke kunnen aankleven, verstopen en/of uitzakken. TSL wordt volledig opgenomen door de olie en via de oliestroom naar de te smeren oppervlakken vervoerd, waar de elektropolaire moleculen onder belasting reageren en een synergetische verbinding aangaan met metaal. Deze verbinding is praktisch onverbreekbaar. Het aldus gesmeerde oppervlak wordt hierdoor ondoordringbaar, glad en stabiel waardoor de wrijving sterk vermindert.

Temperatuur:

Omdat de TSL moleculen thermisch reactief zijn, neutraliseert TSL zogenaamde “hot spots” welke door wrijving zijn ontstaan en herstelt zodoende de beschermklaag op metaal. Toegepast in verbrandingsmotoren voorkomt TSL temperatuurverhoging van essentiële onderdelen zoals nokkenas, tuimelaars, klepstelen enz. Ook toegepast op andere plaatsen zoals tandwielkasten en hydraulische systemen zal eenzelfde effect optreden nl. lagere bedrijfstemperaturen. TSL olieverstker is extreem geconcentreerd. Voor de meeste smeersystemen volstaat een 3% toevoeging. Hoewel het toegestaan is om smeersystemen van een hoger percentage TSL te voorzien, is het voor de meeste toepassingen niet nodig. Zwaardere belastingen, zoals in versnellingsbakken, differentieels, tandwielkasten en andere warmte genererende toepassingen kunnen voor optimaal resultaat worden voorzien van 5% TSL toevoeging, maar dat is gewoonlijk niet nodig. Voor uw specifieke toepassing kunt u contact opnemen met Handelsonderneming LaRé in Houten, tel. 030.637.20.75 / 0655.848.749 of kijken op www.lare.nl.

TSL bevat:

Turbine Grade Anti-Oxidants	(voorkomt oxydatie)
Detergent Additives	(reinigt)
Dispersant Additives	(voorkomt afzetting)
Foam Control Agents	(voorkomt schuimvorming)
Rust Preventatives	(voorkomt roestvorming)
Corrosion Preventatives	(voorkomt corrosie)
Passive EP Agents	(smeert bij extreme druk)
Active EP Agents	(smeert bij extreme druk)
Friction Modifiers	(vermindert wrijving)
Pour Point Depressants	(verlaagt stolpunt)
Auto-Ignition Inhibitors	(verhindert zelfontbranding)

TSL bevat géén:

PTFE toevoegingen (Teflon toevoegingen)
Grafiet
Lood
Molybdeen
Gechloroerde oplosmiddelen
Actieve zwavelverbindingen

Tri Star Petroleum Based Olieversterker

TSL bevat unieke actieve en passieve chemische bestanddelen.

De actieve bestanddelen zorgen voor een directe bescherming tegen wrijving en slijtage, de passieve bestanddelen hechten zich aan het metaal en geven langdurig bescherming.

Gebruikelijke eenmalige metaal- en motorbehandelingen hebben slechts een tijdelijk effect, dus moeten deze behandelingen worden vernieuwd of aangevuld. Anderzijds hebben toevoegingen aan de olie over het algemeen de beperking dat ze pas actief kunnen worden als de temperatuur van de olie oploopt. Pas bij hoge temperatuur worden de wrijvingsverminderende bestanddelen geactiveerd. TSL is zodanig samengesteld dat de beste eigenschappen van beide behandelingswijzen worden benut.

Voordelen:

- Vermindert slijtage en geeft ook smering onder extreme belastingen
- Vermindert machinestoringen
- Voorkomt koude start schade
- Spaart brandstof en het milieu
- Verbetert de prestatie en verlengt de levensduur van machines

Toepassing:

A) Carter van een verbrandingsmotor	eerste keer 5% = 50 ml TSL per liter olie de volgende olieerversing 3% = 30 ml TSL per liter olie.
B) Tandwielkasten, hydraulische systemen	3 % = 30 ml TSL per liter olie bij iedere olieerversing

Voor maximaal rendement wordt aanbevolen om TSL in de voorgeschreven hoeveelheid bij iedere olieerversing toe te voegen.

Kenmerkende eigenschappen:

Dichtheid, gr/cm bij 15°C	ASTM - D 1298	1.079
Sulfaatbevattende as in gew.%	ASTM - D 874	0.14
Vlampunt COC °F (°C)	ASTM - D 92	325 (163)
Brandpunt COC °F(°C)	ASTM - D 92	335 (169)
Totaal Base getal	ASTM - D 2896	3.4
Totaal Zuur getal	ASTM - D 664	1.9
Gietpunt °F (°C)	ASTM - D 97	-35 (-37)
Kleur	ASTM - D 1500	2.6
Viscositeit Cst bij 100°C	ASTM - D 445	4.86
Foamtesten	ASTM - D 892	toelaatbaar 0/0/0
Denison HF2		toelaatbaar
Vickers		toelaatbaar
Cincinnati Milacron		toelaatbaar
Zinkgehalte in gew%		.04
Kopergehalte in gew%		.00
Koperstrip corrosie	ASTM - D 130	1A toelaatbaar

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 verkrijgbaar op aanvraag