



Massgeschneiderte Öle und Oligomere

Bioabbaubare Lösungen für anspruchsvolle Schmierstoffe

Green Frix S. A.

Unser Belgischer Partner ist Fachexperte für das Crosslinking von pflanzlichen Ölen durch Plasmabehandlung und bietet ein fundiertes Wissen über Schmierstoffe. Mit ihrem patentierten Prozess zur Plasmabehandlung sowie modernster Reaktortechnologie geht Green Frix S.A. jede noch so spezifische Anwendung und Herausforderung an.

Plasmabehandlung von pflanzlichen Ölen

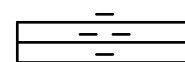
Auf molekularer Ebene

- ✓ Ausbildung von Oligomeren / Polymeren durch Crosslinking
- ✓ Einführung neuer Funktionalitäten (Hydroxy, Epoxy, Keto, Furanoid)
- ✓ Einbauen von anderen Elementen (N, P, S)

Auf funktioneller Ebene

- ✓ Viskositäten von 68 bis 5'000 mm²/s
- ✓ Verbesserte Oxidations- und Thermostabilität
- ✓ Reibungsminderung gepaart mit hoher Affinität zu Metalloberflächen
- ✓ Scherverdünnendes Verhalten als Lösung zur Stick-Slip-Neigung
- ✓ Hervorragende Dispergierbarkeit von Additiven

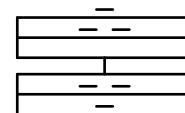
Natives Öl



Plasma-
behandlung



Vernetztes Öl



Der Weg zu Ihrer biobasierten Lösung

Bestimmung der gewünschten Produkteigenschaften

Viskosität, scherverdünnendes Verhalten, Korrosionsschutz, Friction Modifier, etc.

Empfehlung eines geeigneten Basisöls

Raps, Leinsamen, Sonnenblumen, Rizinus, Soja, Palm, Argan, Oliven, Kokos, Karanja, Jatropha, etc.

Prozessplanung & Produktion

Polymerisationsgrad, Funktionalitäten, Art des Plasmas, etc.

Bemusterung, Freigabe & Zertifizierung

Wir unterstützen Sie auf dem gesamten Weg.

Industrielle Anwendungen

- ✓ Automotive (Getriebeöle, Motorenöle, Treibstoffe, etc.)
- ✓ Industrie (Hydrauliköle, Marineanwendungen, Schneidflüssigkeiten, Schmierfette, etc.)
- ✓ Lebensmittel zugelassene Schmierstoffe
- ✓ Uhren

IMPAG Gruppe Hauptsitz
Schweiz / Zürich

Vertrieb durch

IMPAG AG
 Räfifelstrasse 12
 8045 Zürich
 Schweiz

Tel: +41 43 499 25 00
 Fax: +41 43 499 25 01
 E-Mail: info@impag.ch
 Web: www.impag.ch

IMPAG Gruppe Niederlassungen

Schweiz / Zürich – www.impag.ch
 Deutschland / Offenbach – www.impag.de
 Frankreich / Nancy – www.impag.fr
 Polen / Warschau – www.impag.pl
 Österreich / Wien – www.impag.at

06 / 2020

