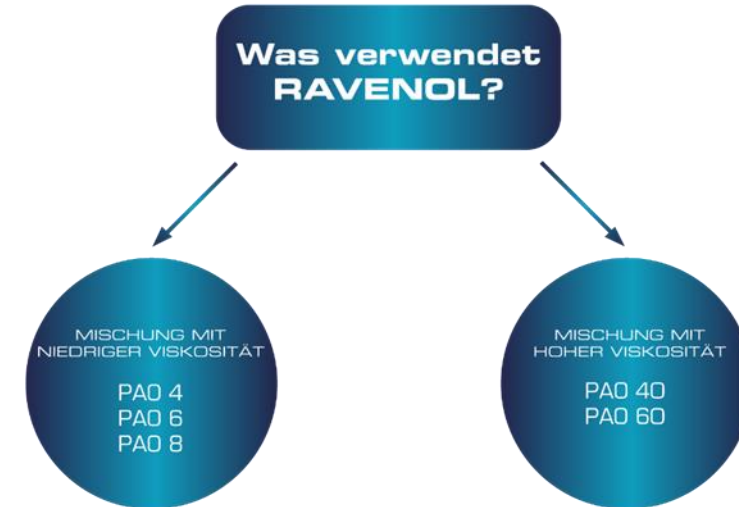
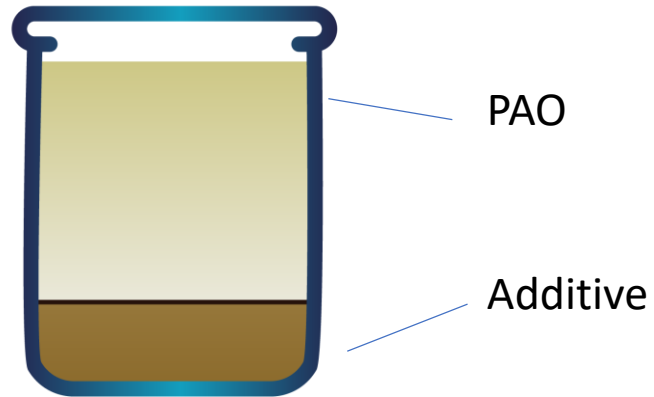


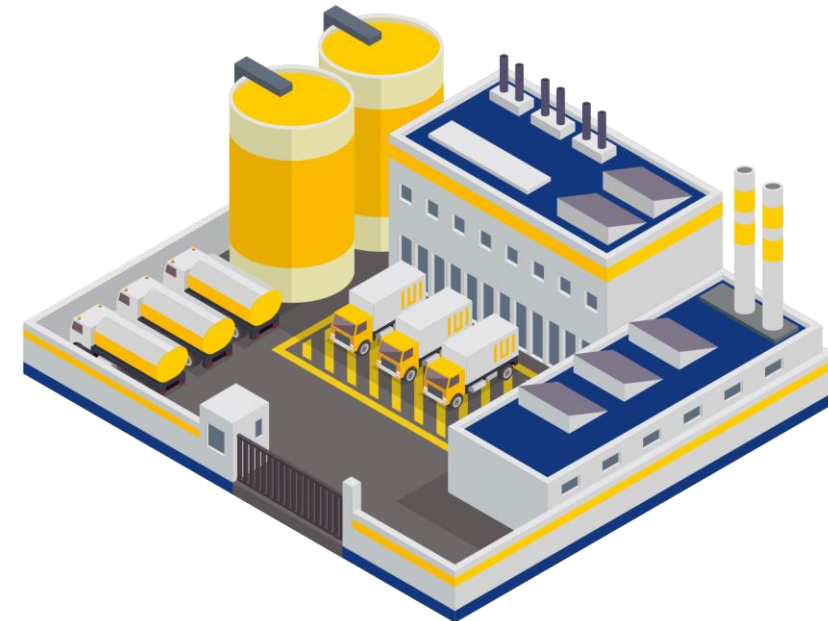
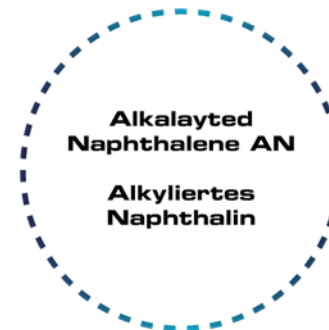
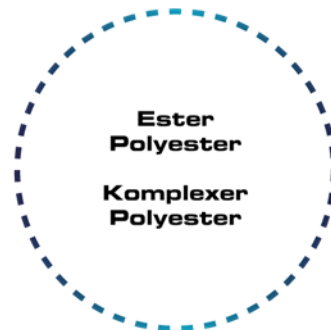


Polyalphaolefine haben eine niedrige Polarität, was durch die hohe Anilinzahl ausgedrückt wird. Infolgedessen

- Lösen sie Additive und andere Substanzen schlecht auf
- Haften sie schlecht an Schmierflächen, fließen ab
 - Die Anilinzahl bezeichnet die Mindesttemperatur, bei der sich eine bestimmte Anilinmenge vollkommen homogen im Basisöl verteilt.

Grundöle

Die moderne chemische Industrie erzeugt ein großes Spektrum an synthetischen Basiskomponenten mit hohem natürlichem Viskositätsindex und sehr hoher Polarität



- Hervorragende Niedrigtemperaturwerte (CCS) bei hoher Viskosität bei 100°C
- Es wird ein ausreichend dicker Schutzfilm gebildet, der auch bei hohen mechanischen Beanspruchungen stabil bleibt
- Sehr niedriger Stockpunkt
- Hochtemperaturviskosität (HTHS) bei hohen Betriebstemperaturen des Motors



Neutralisierung der niedropolaren Eigenschaften
der PAO

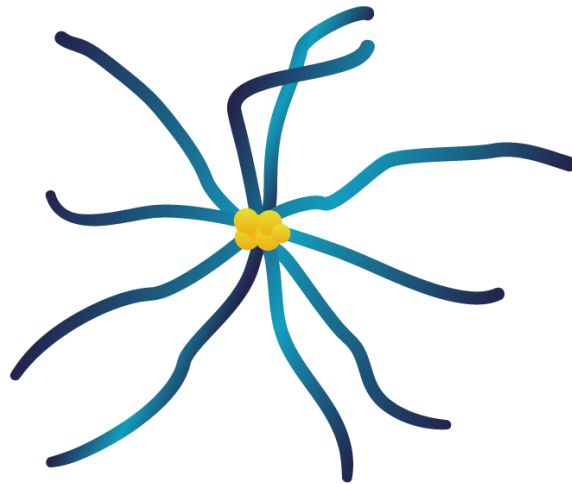
Verdickung niedrigviskoser PAO bis zur
Notwendigkeitsgrenze ohne Polymerverdicker

Das Verhältnis der Grundöle der fünften Gruppe der hochpolaren Basiskomponenten ist bei den verschiedenen Ölen unterschiedlich



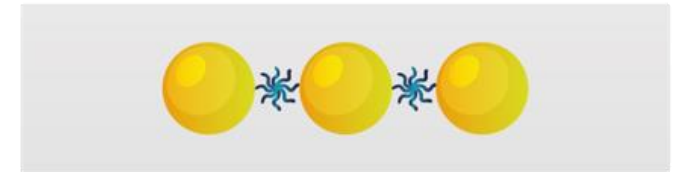
- Nicht immer können die SAE-Klassen für alle Viskositätsgrade allein auf Grundlage der Basiskomponenten, wie beispielsweise der 5W-50-Öle, erreicht werden
- Die Technologie ohne den Einsatz polymerer Verdickungsmittel ist teuer und kann aus ökonomischen Gründen nicht immer eingesetzt werden
- Es wird ein großes Lager für die unterschiedlichen hochviskosen Komponenten benötigt

Einsatz sternförmiger Polymere



**Sternförmige
Polymere**

Niedrige Temperatur



Hohe Temperatur

