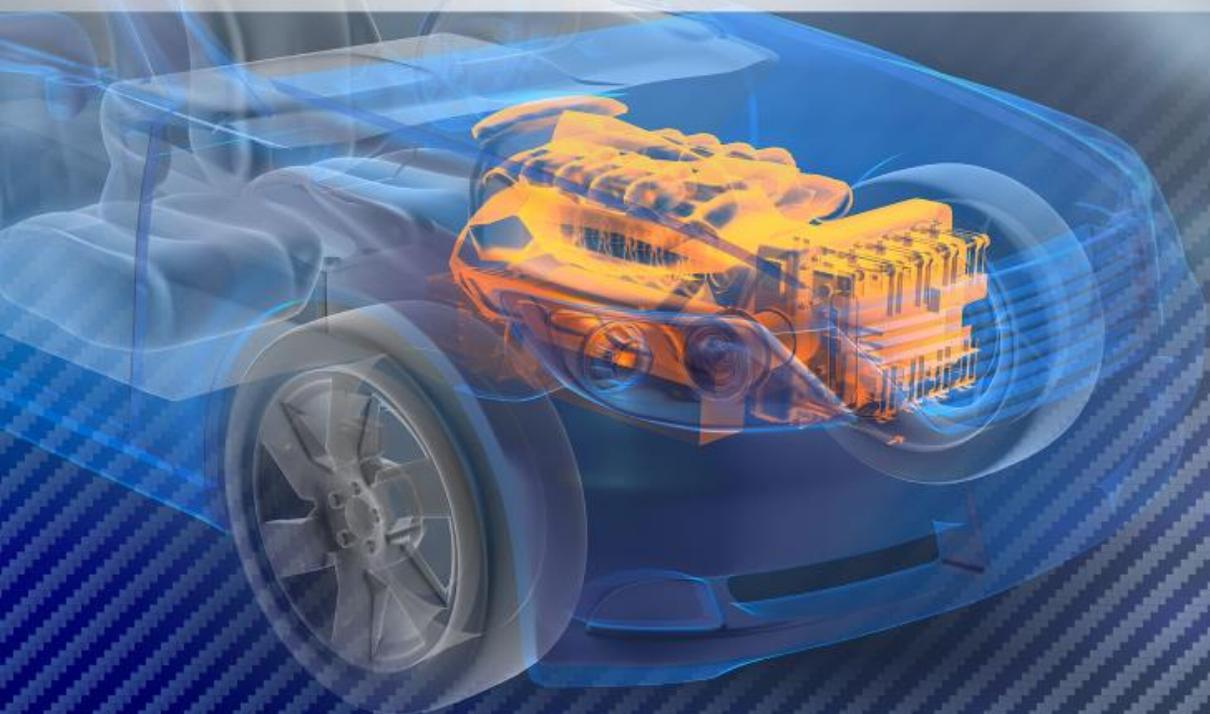




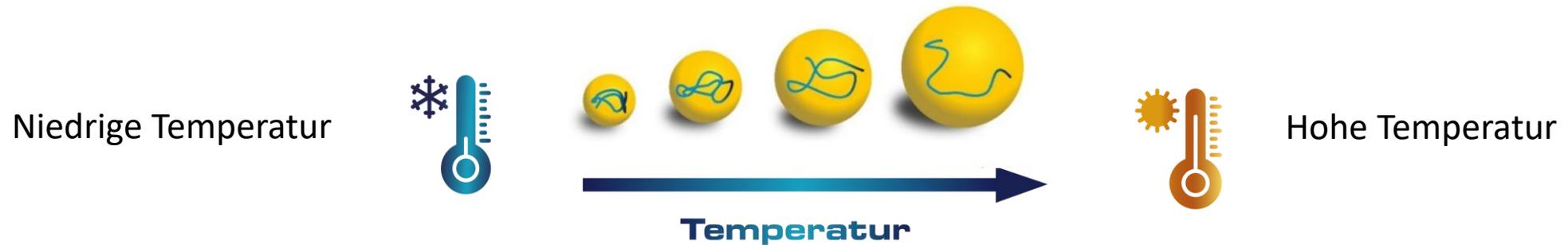
# USVO®

Ultra Strong Viscosity Oil



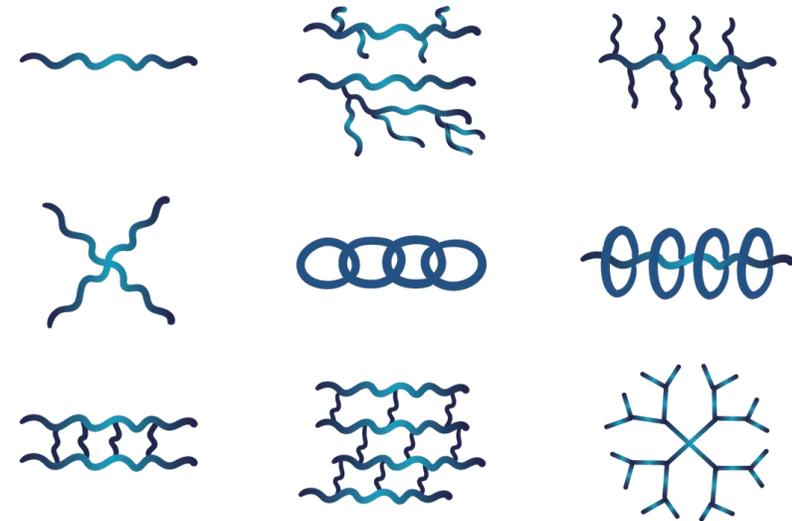
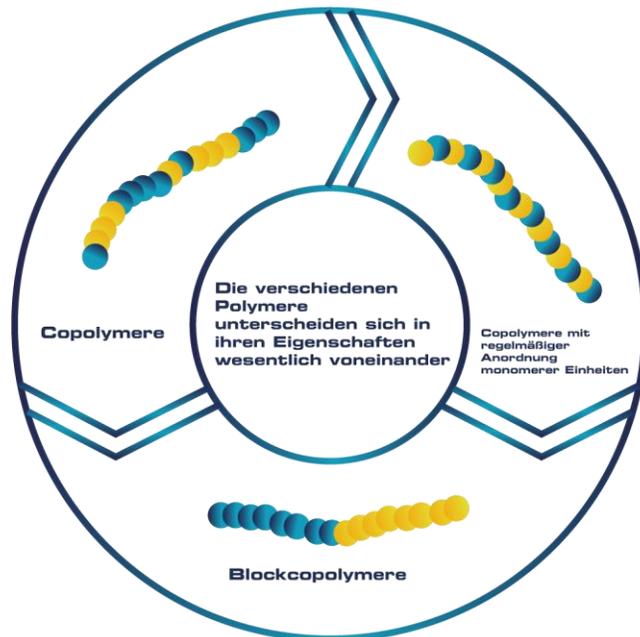
## Verdickungsmittel

Zur Verbesserung der natürlichen Viskositätseigenschaften eines Grundöles werden Viskositätsindex-Verbesserer (Viscosity Index Improvers, VIIs) zugesetzt - öllösliche Polymere mit hohen Molekulargewichten und einer komplexen Molekülstruktur. Durch ihren Zusatz wird das Fließvermögen des Öls bei niedrigeren Temperaturen verbessert. Bei höheren Temperaturen erhöhen sie dagegen die „natürliche“ Viskosität des Öls.



# Wodurch unterscheiden sich polymere Verdickungsmittel?

- Durch ihre Molekülstruktur: Copolymere, Blockcopolymere und Copolymere mit regelmäßiger Folge von Grundbausteinen
- Copolymere sind verschiedenartige Polymere, deren Molekülketten (Makromoleküle) aus zwei oder mehr verschiedenen Strukturelementen bestehen. Es werden Copolymere mit regelmäßiger oder unregelmäßiger Folge von Grundbausteinen unterschieden. Die verschiedenen Strukturelemente der unregelmäßigen Copolymere befinden sich ungeordnet entlang einer Kette. Bei den regelmäßigen Copolymeren hingegen liegen die verschiedenen Strukturelemente geordnet vor. Die Blockcopolymere sind gesondert zu betrachten, weil sie aus mehreren Polymerblöcken bestehen.
- Die Molekülform: linear oder sternförmig
- Die molekulare Masse
- Zusätzliche Eigenschaften - Pourpoint-senkende Eigenschaften (PPD – Pour Point Depressant).



*Block*



*Pulver*



*Kapseln*

