Motorradöl-Tipp von Rock Oil
oder
Es sind eben nicht alle Öle gleich!

Bei allen Rock Oil 4-Takt Motorrad Ölen werden die teuren, hochwertigen und sehr scherstabilen VII mit dem Namen ÄStyrene isoprene star polymerñ verwendet.

Einführung zu VII (= **V**iskosity **I**ndex **I**mprover = deutsch Viskositäts-Indexverbesserer)

Die VII reduzieren den Viskositätsabfall bei Temperaturanstieg. Ihre Wirkung beruht darauf, dass sie sich bei Wärme ausdehnen und so den inneren Ölfluss behindern, das Öl wird also relativ dicker. Bei Kälte ziehen sie sich zusammen (einrollen) und behindern den Ölfluss dadurch weniger, das Öl wird relativ dünner.

Die meisten VII sind für gute Motorradöle nicht geeignet, da sie sehr grob abscheren. Die Scherung des Öls in einem Motorrad wird hauptsächlich durch das Getriebe verursacht. Das Öl wird im Motorradgetriebe zwischen den Zahnrädern regelrecht abgeschert (zerschnitten). Zum Unterschied, bei fast allen Autos wird das Getriebe mit einem separaten Öl versorgt.

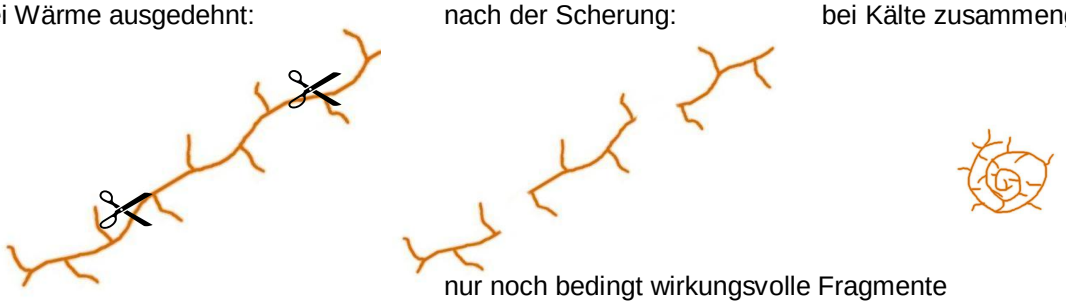
Die Scherung wird in den vereinfachten Skizzen dargestellt durch die ✂

Was ist der Unterschied von teuren und billigen VII?

Normalerweise werden günstige kettenförmige VII zur Motorenölherstellung eingesetzt. Diese verlieren durch Scherung (vor allem im Getriebe ist die Scherung sehr hoch) sehr schnell an Wirkung und das Öl Ädünntñdadurch sehr schnell aus. Zur Erinnerung in fast allen Motorrädern schmiert das Motorenöl das Getriebe mit. Dies kann unter anderem zu einem erhöhten Ölverbrauch führen. Auf der Skizze ist gut erkennbar, dass durch die Scherung der kettenförmigen VII sehr schnell, sehr kleine Teile entstehen, die dann nicht mehr richtig wirken können. Zusätzlich neigen diese Teile dazu, sich wahllos aneinander zu binden und zu Verkokungen (sichtbar als schwarze Ablagerungen) zu führen.

billigere kettenförmige VI Verbesserer

bei Wärme ausgedehnt: nach der Scherung: bei Kälte zusammengerollt:

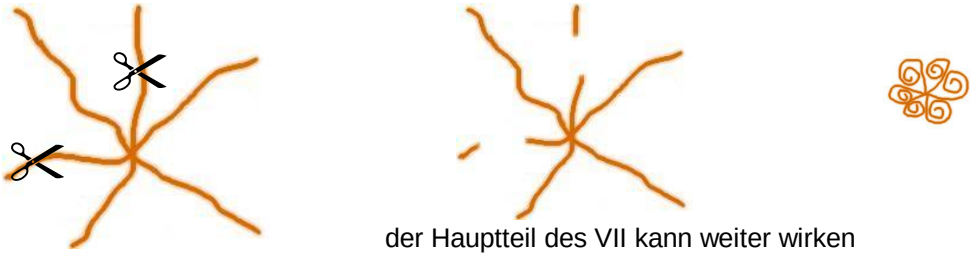


nur noch bedingt wirkungsvolle Fragmente

Rock Oil setzt in allen 4-Takt Motorradölen nur die scherstabilen sehr teueren ÄStyrene isoprene star polymereñ ein. Das ist ein echter Unterschied zu vielen anderen Herstellern. ï das Beste ist wie immer, eben gerade gut genug für Rock Oil -. Wie in der Skizze ersichtlich, verliert der sternförmige VII auch mal einen ÄArmñdurch Scherung, jedoch bleibt das Restgebilde immer noch groß und wirkungsvoll.

hochwertige Styrene isoprene star polymere

bei Wärme ausgedehnt: nach der Scherung: bei Kälte zusammengerollt:



der Hauptteil des VII kann weiter wirken