

## Technisches Datenblatt

### STRUKTOL® HT 207

Prozessadditiv für die Kautschukverarbeitung

#### Zusammensetzung

Mischung aus Seifen und Fettsäureestern

#### Eigenschaften

Aussehen		Beige bis hellgelbe Pastillen
Dichte	[kg/m <sup>3</sup> ]	1060
Schüttgewicht	[kg/m <sup>3</sup> ]	600
Schmelzpunkt	[°C]	65
Physiologisches Verhalten		Siehe Sicherheitsdatenblatt
Lagerfähigkeit		Mindestens 24 Monate unter normalen Bedingungen (trocken lagern)
Verpackung		20 kg Säcke



## Hinweise für die Anwendung

STRUKTOL® HT 207 ist ein Verarbeitungsadditiv für die Anwendung in Natur- und Synthekautschuk.

Als Gemisch aus relativ polaren Fettsäurederivaten wirkt STRUKTOL® HT 207 in unpolaren Elastomeren überwiegend als äußeres Gleit- und Trennmittel, da es die Tendenz hat, sich an Grenzflächen anzureichern, was in verringerter Wandreibung und -klebrigkeit resultiert. Dieser Effekt zeigt sich in der Anwendung beispielsweise in Form verbesserter Extrusionsleistung und verminderter Walzenklebrigkeit.

Aufgrund der speziellen Zusammensetzung wird das Produkt vollständig weich und kann leicht bei Temperaturen über 65 °C eingearbeitet werden.

In polaren Kautschuken wie beispielsweise NBR steht dem gegenüber die innere Gleitwirkung im Vordergrund, die sich in einer Verringerung der Mischungsviskosität äußert.

Vermittels seines ausgeprägt tensidischen Charakters wird STRUKTOL® HT 207 stark an Füllstoffoberflächen adsorbiert und unterstützt somit wirksam die Füllstoffverteilung und das Aufbrechen von Füllstoffaggregaten, was nicht nur zu besserer Mischungshomogenität, sondern auch zu einer Absenkung der Mischungsviskosität führt. Dieser Effekt tritt naturgemäß besonders stark bei den polaren hellen Füllstoffen auf.

Da STRUKTOL® HT 207 eine gewisse Alkalität besitzt, wirkt es aktivierend auf die Schwefelvulkanisation. Falls in Einzelfällen eine zu schnelle Anvulkanisation beobachtet wird, ist ggf. der Einsatz eines geeigneten Verzögerers (z. B. N-Cyclohexylthiophthalimid) in Erwägung zu ziehen.

STRUKTOL® HT 207 wurde insbesondere unter dem Aspekt der Umweltfreundlichkeit entwickelt und enthält keine Schwermetalle. Es vermag bei vielen Anwendungen die bislang als Verarbeitungswirkstoff eingesetzten Zinkseifen zu ersetzen und leistet damit einen wichtigen Beitrag zur gegenwärtig geforderten Reduzierung des Zinkgehaltes von Kautschukmischungen.

## Dosierung

2 - 5 phr





### Haftungsausschluss:

Diese Druckschrift stellt keine Spezifikation, Produkt- bzw. Bedienungsanleitung dar. Ihr Inhalt ist unverbindlich und dient allein zu Informationszwecken. Schill+Seilacher "Struktol" übernimmt keine Garantie für die Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Druckschrift enthaltenen Informationen. Wir behalten uns vor, unsere nicht spezifizierten Produkte und die Informationen jederzeit ohne Ankündigung zu ändern. Die Informationen in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und dienen der allgemeinen Beschreibung unserer Produkte und deren Einsatzmöglichkeiten. Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche befreit den Empfänger wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck beim Kunden kann aus unseren Informationen nicht abgeleitet werden.

Entsprechend den Regelungen unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die Sie unter [www.struktol.de](http://www.struktol.de) abrufen können, schließt Schill+Seilacher "Struktol" die Haftung für leicht fahrlässige Pflichtverletzungen, die durch die Verwendung der in dieser Druckschrift enthaltenen Informationen entstehen aus, sofern sie nicht Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder Garantien betrifft oder Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz berührt sind. Unberührt bleibt ferner die Haftung für die Verletzung von Pflichten, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Kunde regelmäßig vertrauen darf. Gleiches gilt für Pflichtverletzungen unserer Erfüllungsgehilfen.

Das Technische Datenblatt wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

