

## Aktioplast® 8

Verarbeitungswirkstoffe

---

### Verwendungszweck

Hochwirksames Mastiziermittel für den Abbau von NR, IR, SBR, BR

### Produktbeschreibung

Zusammensetzung:	Metallkomplex auf organischem Träger
Aussehen:	braune Pastillen
Dichte:	ca. 1,10 g/cm <sup>3</sup>
Erstarrungspunkt:	ca. 91°C
Physiologische Eigenschaften:	siehe Sicherheitsdatenblatt

### Anwendung

**Wirkungsweise:** Aktioplast 8 ist ein hochwirksames Mastiziermittel, vor allem für den Abbau von Naturkautschuk bei niedrigen und hohen Temperaturen auf dem Walzwerk und im Innenmischer. Synthetische Kautschuke wie SBR, IR und BR können mit Aktioplast 8 ebenfalls mastiziert werden. Bei der Mastikation werden die Molekülketten des Kautschuks unter Mitwirkung des Luftsauerstoffs gespalten, was zu einer Verminderung des Molekulargewichtes und somit zur Viskositätssenkung führt. Durch den Zusatz von Aktioplast 8 wird der Mastikationsvorgang beschleunigt; dadurch wird erheblich an Energie und Zeit gespart.

Der Effekt ist im Allgemeinen umso ausgeprägter, je höher die Temperatur des Kautschuks ist. In NR und IR ist schon eine beachtliche Mastizierwirkung bei Kautschuktemperaturen von ca. 80 °C gegeben, so dass sich Aktioplast 8 zum Mastizieren dieser Kautschuke besonders eignet.

Da Aktioplast 8 einer Zyklisierung von Polymeren entgegenwirkt, ist es besonders für die Mastikation von Kautschuken geeignet, die zur Zyklisierung neigen.

**Verarbeitung:** Bei der Mischungsherstellung im Innenmischer bei Temperaturen über 100 °C kann auf eine Vormastikation verzichtet werden, weil Aktiplast 8 auch während des Mischprozesses wirkt. Bereits kurz nach dem Zusatz von Aktiplast 8 kann mit dem Mischen begonnen werden. Es ist jedoch zu beachten, daß aktive Ruße und Kieselsäuren die Wirksamkeit von Aktiplast 8 negativ beeinflussen. Bei Verwendung dieser Füllstoffe ist eine separate Mastikation vor dem Mischen angezeigt.

Aktioplast 8 lässt sich sehr schnell einmischen und verteilt sich ausgezeichnet. Das Material kann nach dem Kautschuk direkt in den Innenmischer bzw. auf das Walzwerk gegeben werden, so dass auf die Herstellung eines Mastiziermittel-Batches verzichtet werden kann.

**Dosierung:** NR: 0,05-0,3 Gew.-Teile bei 80 bis 170 °C  
IR: 0,05-0,3 Gew.-Teile bei 80 bis 150 °C  
SBR, BR: 1,00-2,0 Gew.-Teile bei 130 bis 150°C

Die Dosierung für NR und IR kann mit steigender Kautschuk-Temperatur verringert werden.

**Einsatzgebiet:** Mastiziermittel für den Abbau von Naturkautschuk bei niedrigen und hohen Temperaturen

### **Verpackung**

20 kg Papiersack auf 1000 kg Palette

### **Lagerfähigkeit**

In original verschlossenen Gebinden unter kühlen und trockenen Bedingungen  
730 Tage ab Herstellungsdatum

### **Handhabung**

Maßgeblich für den Umgang mit Aktiplast 8 ist das jeweils gültige Sicherheitsdatenblatt.

---

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen. Addonyl® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Rhein Chemie Rheinau GmbH, Deutschland.

---



**LANXESS Deutschland GmbH**  
**Business Unit Rhein Chemie**  
Kennedyplatz 1  
D-50569 Köln, Deutschland  
<http://rch.lanxess.com>