

## Aktioplast® M

Verarbeitungswirkstoffe

---

### Verwendungszweck

Verarbeitungswirkstoff mit viskositätssenkender und füllstoffdispergierender Wirkung, hauptsächlich für Mischungen auf Basis von Naturkautschuk und Naturkautschukverschnitten

### Produktbeschreibung

Zusammensetzung:	Aktivierte Kombination von Zinksalzen höhermolekularer, vorwiegend gesättigter Fettsäuren
Aussehen:	braune Pastillen
Dichte, 20 °C:	ca. 1,10 g/cm <sup>3</sup>
Aschegehalt:	12-14 %
Erstarrungspunkt:	95-110 °C
Löslichkeit:	unlöslich in Wasser, teilweise löslich in Aromaten
Physiologische Eigenschaften:	siehe Sicherheitsdatenblatt

### Anwendung

**Wirkungsweise:** Aktioplast M wirkt auf Natur-, Isoprenkautschuk oder deren Gemische viskositätssenkend. Es entfaltet seine Wirkung im Temperaturbereich von 60-150 °C. Die Viskositätssenkung wird durch die Wirkung der Kombination von speziell ausgesuchten Fettsäuren in Zinksalz mit einem Metallkomplex als Aktivator erreicht. Die natürliche Kettenlängenverteilung des Kautschuks, wie sie beispielsweise in einer Molmassenverteilungskurve dargestellt wird, bleibt weitestgehend erhalten. Allein der hochmolekulare Anteil des Kautschuks wird vermindert.

Die Wirkung von Aktioplast M beim Mastizieren von Kautschuk wird durch die Ruß- bzw. Füllstoffzugabe beendet. Ein besonderer Vorteil von Aktioplast M ist die Einsparung einer Mischstufe, da eine Zwischenlagerung des mastizierten Kautschuks nicht mehr erforderlich ist. Durch die verbesserte Löslichkeit der fettsauren Zinksalze im Kautschuk hat Aktioplast M eine günstige Auswirkung auf die Füllstoffdispersion. Die Füllstoffaufnahme wird beschleunigt. Die Mischenergie wird reduziert und Mischzeit kann eingespart werden.

**Verarbeitung:** Aktioplast M kann problemlos im Innenmischer - zusammen mit dem Polymer zu Beginn des Mischprozesses - oder dem Kautschuk auf der Walze zugegeben werden.

Dosierung:                    in NR:    2-3 phr  
                                      in IR:    2-3 phr  
                                      in BR:    2-3 phr

Einsatzgebiet:                Reifen, Gummi-Metall-Verbindungen

### **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 M 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>