

Rhenosin® RC 200

Weichmacher

Verwendungszweck

Antistatischer Weichmacher zur Verhinderung elektrostatischer Aufladungen von Natur- und Synthetikgummi-Vulkanisaten sowie Kunststoffen (insbesondere PVC).

Produktbeschreibung

Zusammensetzung:	Polyethylenglykol-Fettalkylether
Aussehen:	farblose bis gelbliche, leicht trübe Flüssigkeit
Dichte, 20 °C:	0,93 g/cm ³
Verfärbung:	keine
Physiologische Eigenschaften:	siehe Sicherheitsdatenblatt

Anwendung

Wirkungsweise:	Rhenosin RC 200 erhöht die elektrische Leitfähigkeit bzw. verringert sowohl den Oberflächen- als auch den Volumenwiderstand von Kautschukvulkanisaten, so dass deren Durchgangswiderstand vom Bereich der Isolatoren (10^9 Ohm x cm und höher) in den antistatischen Bereich gesenkt wird (10^8 Ohm x cm bis 10^6 Ohm x cm). Rhenosin RC 200 ist mit allen gängigen Weichmachern und PVC-Stabilisatoren gut verträglich und kann grundsätzlich allen Kautschuk- und Weich-PVC-Mischungen zugesetzt werden. Durch die hohe Wärmestabilität ist Rhenosin RC 200 für den Einsatz in PVC besonders geeignet. Eine Verfärbung der Vulkanisate durch den Zusatz von Rhenosin RC 200 tritt bei den üblichen Verarbeitungstemperaturen nicht ein.
----------------	---

Zulassungen:	Deutschland: BfR XIV, XXXVI EU: Verordnungen der Kommission (EU) Nr. 10/2011, Nr. 1183/2012 USA: FDA § 175.105, § 176.170, § 176.180, § 176.210, § 181.30 Schweiz: SR 817.023.21
--------------	---

Verarbeitung: Beim Einsatz in Kautschuk wird die Zugabe zusammen mit den Füllstoffen empfohlen. Da höhere Dosierungen an Rhenosin RC 200 die Vulkanisation beschleunigen können, sind gegebenenfalls geringfügige Korrekturen am Beschleunigersystem erforderlich. Die Verbesserung der Leitfähigkeit ist nicht allein von der Dosierung von Rhenosin RC 200, sondern z.B. auch von der Mischungszusammensetzung, der Art der verwendeten Füllstoffe, der Mischzeit und der Heiztemperatur abhängig.

Im Laufe der Lagerung neigt Rhenosin RC 200 bereits bei Raumtemperatur zur Separation. Bei unter 20°C kann Rhenosin RC 200 fest werden und ist dann nicht mehr pumpfähig. Das Produkt wird durch Frost nicht zerstört. Erstarrtes bzw. sedimentiertes Material sollte kurzzeitig schonend bis auf max. 50°C erwärmt und homogenisiert werden, bevor es verarbeitet wird.

Dosierung: Bezogen auf die Kautschukmenge ist im Allgemeinen eine Dosierung von 6-11 % zu empfehlen. Bei rußhaltigen Mischungen genügen meist geringe Zusätze (ca. 3 %), um die Leitfähigkeit merklich zu erhöhen. Höhere Dosierungen an Rhenosin RC 200 werden benötigt für hellfarbige Mischungen, die weiße Füllstoffe in größeren Mengen enthalten. Die Grenzkonzentration, bis zu der kein Ausschwitzen von Rhenosin RC 200 eintritt, ist vom Aufbau der Mischung abhängig und liegt üblicherweise bei 10 % der eingesetzten Kautschukmenge.

Vor einem Zusatz zu Kautschuklatex-Mischungen ist Rhenosin RC 200 mit Wasser im Verhältnis 1:5 bis 1:6 zu verdünnen. Hierbei legt man das Wasser vor und trägt das Rhenosin RC 200 unter gutem, aber nicht allzu starkem Rühren nach und nach in das Wasser ein, wobei eine milchig-weiße bis gelbliche Emulsion entsteht, die nun ohne weiteres der Latexmischung zugegeben werden kann.

Anwendungen: Kautschuk- und PVC-Mischungen zur Herstellung von antistatischen Spinn- und Druckwalzenbelägen, Treibriemen, Förderbändern für den Untertagebau, Bereifungen, Tankschläuche, Bodenbeläge, Kabelmischungen u.a.

Verpackung

180 kg Blechfass auf 720 kg Palette

Lagerfähigkeit

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

Handhabung

Maßgeblich für den Umgang mit Rhenosin RC 200 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>