

# Richtlinie

für Lagerung und Handhabung von  
Optimit Röntgenschutzmaterialien

(Stand 04/2010)



www.optibelt.com

Leidenschaft  
trifft  
Präzision

## 1. Anwendungsbereich

Die nachfolgenden Anforderungen und Empfehlungen gelten für Erzeugnisse aus vulkanisiertem Naturkautschuk und/oder Synthetikautschuk-Mischungen mit hohen Anteilen an röntgenstrahlenabsorbierenden Materialien (Optimit-R).

## 2. Allgemeines

Erzeugnisse aus vulkanisiertem Kautschuk zeichnen sich durch hervorragende Materialeigenschaften aus. Dazu gehören eine besondere Dehnungseigenschaft, gute Knickbeständigkeit und gute Resistenz gegen viele Chemikalien und Umwelteinflüsse. Wie bei allen Produkten aus Polymeren ist auch bei Erzeugnissen aus vulkanisiertem Kautschuk die Beachtung einiger Regeln für die Aufrechterhaltung dieser guten Eigenschaften notwendig.

Erzeugnisse aus vulkanisiertem Kautschuk ändern unter ungünstigen Lagerungsbedingungen oder bei unsachgemäßer Handhabung ihre physikalischen Eigenschaften. Diese ungünstigen Lagerbedingungen können dazu führen, dass eine Verhärtung oder ein Erweichen auftritt oder die bleibende Verformung nach einer Knick- bzw. Dehnbelastung wesentlich erhöht wird. Weitere Folgefehler wie z. B. Risse können dazu führen, dass das ungünstig gelagerte Material unbrauchbar wird. Die aufgeführten Änderungen können durch unsachgemäße Einwirkung von Sauerstoff, Ozon, Licht, Wärme, Feuchtigkeit, Lösungsmittel oder Lagerung unter hoher mechanischer Spannung hervorgerufen werden.

## 3. Lagerung von Optimit-R-Materialien

Grundsätzlich gelten die in der DIN 7716 bzw. in ISO/FDIS 2230 aufgeführten Lagerbedingungen. Besonders hervorzuheben ist, dass der Lagerraum kühl, trocken und witterungsgeschützt sein muss. Es gilt ein Temperaturbereich von minus 10 °C bis plus 25 °C. Die Luftfeuchtigkeit darf 65 % rel. Luftfeuchte nicht übersteigen. Vor allem Sauerstoff, Ozon, hohe Luftfeuchtigkeit und hohe Temperatur sollten vermieden werden (siehe aufgeführte Normen).

## 4. Handhabung von Optimit-R-Materialien

Optimit-R-Strahlenschutzmaterialien werden im Normalfall als Rollenware geliefert. Jede Rolle ist mit einer Schutzfolie versehen. Zum Versand werden diese Rollen entweder auf Paletten oder in Holzkisten verpackt. Es ist darauf zu achten, dass die Schutzfolie nicht beschädigt wird. Bei der Weiterverarbeitung des Rollenmaterials ist darauf zu achten, dass die hergestellten Zuschnitte plan gelagert und gegen Umwelteinflüsse abgedeckt werden. Die angebrochene Rolle muss wieder mit Schutzfolie versehen und der vorgenannten DIN/ISO entsprechend gelagert werden. Die Zuschnitte dürfen in keinem Fall gefaltet oder geknickt gelagert werden.

## 5. Weiterverarbeitung

Bei der Weiterverarbeitung der Zuschnitte aus Optimit-R-Materialien ist darauf zu achten, dass zur Konfektionierung z. B. zu Röntgenschürzen nur Gewebematerialien eingesetzt werden dürfen, die so ausgerüstet sind, dass ein Durchdringen von Ozon und hoher Luftfeuchtigkeit ausgeschlossen ist. Die zurzeit besten Ergebnisse werden beim Kaschieren mit Kunststofffolien, z. B. PVC-Folien, erzielt. Des Weiteren sind Umhüllungsgewebe mit Kunststoffbeschichtung, z. B. aus PUR, PVC oder PTFE, als optimal einzustufen.

## **6. Reinigung**

Verunreinigte Zuschnitte aus Optimit-R-Materialien dürfen nur mit Seife und warmem Wasser gereinigt werden. Für konfektionierte Materialien (z. B. Röntgenschutzschürzen) dürfen nur die vom Hersteller empfohlenen Mittel verwendet werden. Die Trocknung erfolgt grundsätzlich bei Raumtemperatur.

## **7. Desinfektion und Sterilisation**

Das Desinfektionsmittel darf nicht gleichzeitig Reinigungsmittel sein. Bei der Wahl des Desinfektionsmittels ist auf die Verträglichkeit mit dem Optimit-R-Material zu achten. Insbesondere sind sauerstoff- oder halogenabspaltende Mittel wie z. B. Kaliumpermanganat oder Chlorkalk zu vermeiden. Auch eine Heißdampf-Sterilisation Optimit-R-haltiger Materialien ist nicht erlaubt.

## **8. Entsorgungshinweis**

Alle Optimit-R-Qualitäten sind über thermische Aufarbeitung recyclebar (Rückgewinnung der eingesetzten Metalle).

## **9. Sicherheitshinweise**

- Die Angaben in dieser Richtlinie sind das Ergebnis langjähriger Erfahrung. Sie gelten als verbindliche Hinweise.
- Änderungen auf Grund technischer Neuerungen behalten wir uns vor.
- Betreffs der Haftung verweisen wir auf unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen.
- Alle bleifreien Optimit-R-Qualitäten sind nicht für den Schutz gegen radioaktive Strahlung geeignet.

Fassung vom 16. 4. 2010

Dieses Dokument finden Sie auch unter [www.optibelt.com](http://www.optibelt.com)

**Arntz Optibelt GmbH**

Postfach 100132

37669 Hörter/Germany

Tel. + 49 (0) 5271-621

Fax + 49 (0) 5271-976200

E-Mail [info@optibelt.com](mailto:info@optibelt.com)

[www.optibelt.com](http://www.optibelt.com)