



ELASTOMER SOLUTIONS

optibelt **ELASTOMIT** RÖNTGENSCHUTZMATERIAL

# RICHTLINIE FÜR LAGERUNG UND HANDHABUNG



(Stand 04/2010)

## 1. ANWENDUNGSBEREICH

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

## 2. ALLGEMEINES

Erzeugnisse aus vulkanisiertem Kautschuk zeichnen sich durch hervorragende Materialeigenschaften aus. Dazu gehören eine besondere Dehnungseigenschaft, gute Biegefähigkeit 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 unsachgemäß gelagerte Material unbrauchbar wird. Die aufgeführten Änderungen können durch Einwirkung von Sauerstoff, Ozon, Licht, Wärme, Feuchtigkeit, Lösungsmitteln oder unsachgemäße Lagerung unter hoher mechanischer Spannung hervorgerufen werden.

## 3. LAGERUNG

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 Temperaturen sollten vermieden werden (siehe aufgeführte Normen).

## 4. HANDHABUNG

**optibelt ELASTOMIT** Strahlenschutzmaterialien werden standardmäßig 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 gilt zu beachten, 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 **optibelt ELASTOMIT** Materialien ist darauf zu achten, dass zur Konfektionierung z.B. zu Röntgenschutzschürzen 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

Bei verunreinigten Zuschnitten aus **optibelt ELASTOMIT** Materialien sind für die Reinigung nur Seife und warmes Wasser zulässig. 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 **optibelt ELASTOMIT** Material zu achten.

Insbesondere sind sauerstoff- oder halogenabspaltende Mittel wie z.B. Kaliumpermanganat oder Chlorkalk zu vermeiden. Auch die Sterilisation der **optibelt ELASTOMIT** Materialien durch Heißdampf ist nicht zulässig.

## 8. ENTSORGUNGSHINWEIS

Alle **optibelt ELASTOMIT** 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 aufgrund technischer Neuerungen behalten wir uns vor.
- Betreffs der Haftung verweisen wir auf unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen.
- Alle bleifreien **optibelt ELASTOMIT** 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)

**OPTIBELT Elastomer Solutions GmbH**

Corveyer Allee 15

37671 Hörter

GERMANY

T +49 (0) 5271-621

F +49 (0) 5271-976200

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



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