
Vorwort

Das vorliegende Buch ermöglicht einen schnellen Überblick über die gebräuchlichsten Gummiwerkstoffe bzw. *Elastomere* und erlaubt einen Vergleich der verschiedenen Arten aufgrund mechanisch-technologischer und chemischer Eigenschaften.

Das Buch wendet sich in erster Linie an Gummianwender:

- Ingenieure, Konstrukteure und Techniker, die mit dem Konstruktionswerkstoff Gummi umgehen
- Chemiker, Physiker, Chemieingenieure und Anwendungstechniker, die sich mit Werkstoffspezifikationen befassen
- Materialprüfer
- Schmierstoffingenieure und Verkäufer, die sehr oft mit Gummiproblemen in Zusammenhang mit Schmierstoffen konfrontiert werden
- Technische und kaufmännische Angestellte, die mit Gummi zu tun haben.

Auch Studierende und die in die Gummiindustrie neu eintretenden Chemiker, Ingenieure und Chemotechniker finden in diesem Buch die Grundlage der Gummitechnologie.

Es gibt zwar viele Bücher über Gummi, die sich überwiegend mit Polymerisation, Rezepturen, Mischtechniken und Herstellverfahren befassen und sich an die Gummichemiker und -technologien wenden, *jedoch fehlte bisher ein Buch, das die Gummiwerkstoffe so kurz und doch umfassend beschreibt, wie es der Anwender braucht. Dieses Buch soll diese Lücke schließen.* Es vermittelt dem Anwender die sehr umfangreichen Einflussfaktoren, die bei der Werkstoffauswahl im konkreten Anwendungsfall berücksichtigt werden müssen. Die zahlreichen Tabellen, Daten und Übersichten bieten dem Praktiker ein unentbehrliches Hilfsmittel und einen zuverlässigen Ratgeber bei seinen Entscheidungen. Dass Gummi nicht gleich Gummi ist, erkennt der Anwender spätestens dann, wenn er zum falschen Werkstoff gegriffen hat, ohne sich über die einzigartigen Eigenschaften von Elastomeren zu informieren.

Besonderer Wert wurde darauf gelegt, dieses Buch leicht verständlich zu machen. Um dem Personenkreis ohne chemische Vorkenntnisse die Möglichkeit zu geben, die wissenschaftliche Grundlage kennenzulernen, wurden im Anhang die Grundbegriffe der Chemie erläutert.

Das Buch ist systematisch aufgebaut. Damit es den ihm zugedachten Zweck voll erfüllt, wird denjenigen Lesern empfohlen, für die das Gummigebiet noch fremd ist, den Inhalt in der aufgeführten Reihenfolge zu lesen.

Hinweise und Ergänzungsvorschläge aus dem Leserkreis sind stets willkommen.

Die aufgeführten Handelsnamen sind rechtlich geschützt, obwohl im Text keine besondere Kennzeichnung als Warenzeichen erfolgt.