



Inhaltsverzeichnis

Friedrich Kurr

Praxishandbuch der Qualitäts- und Schadensanalyse für Kunststoffe

ISBN (Buch): 978-3-446-43775-3

ISBN (E-Book): 978-3-446-43728-9

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser-fachbuch.de/978-3-446-43775-3>

sowie im Buchhandel.

Inhaltsverzeichnis

Vorworte und Hinweise zum Gebrauch VII

Beispiele für Experten und Laien zur Suche von Schadensbildern und Bildtexten.

Lernende finden am Anfang von Kapitel 2 die Tabelle „Laienhafte Worte“, um mit eigenen Worten die richtigen Fachworte zu finden.

1. Kapitel: Fachwortverzeichnis von Qualitäts- und Schadenbegriffen 1

enthält 2632 alphabetisch geordnete Fachworte aus vielen Bereichen der Kunststofftechnik mit Hinweisen zu: Erklärungen (Definitionen) im Kapitel 2 und Bildnummern zu den Qualitäts- und Schadensbildern im Kapitel 3, sowie zur Kunststoffart, Verarbeitung, zum Formteilnamen und mikroskopischen Kontrastverfahren.

2. Kapitel: Definitionen der Fachworte aus Kapitel 1 und 3 71

enthält 1370 erklärende Texte (Definitionen) zu den alphabetisch geordneten Fachworten aus dem Fachwortverzeichnis, eine umfangreiche Vernetzung durch Hinweispfeile zu verwandten Themen der Schadensursachen und Schadensvermeidung, ferner zu Mikroskopie begleitenden biologischen, elektrischen, mechanischen, physikalischen und thermischen Untersuchungen. Mit der Tabelle „Laienhafte Worte“ am Kapitelanfang und beim Schadensvergleich mit den Bildern im Kapitel 3, finden Lernende die richtigen Fachworte.

3. Kapitel: Qualitäts- und Schadensbilder 143

Der Hauptteil des Buches enthält 588 Farbbilder aus vielen Bereichen der Kunststofftechnik mit genauen Erklärungen der Schadensursachen in 74 historisch gewachsenen Unterkapiteln (alphabetisch geordnet). Jede Seite hat zwei Bilder mit biologischen, elektrischen, mechanischen, physikalischen oder thermischen Qualitätsmerkmalen aus den Bereichen Kunststoffverarbeitung und Anwendung, Bewitterung, Farbmessung und Glanzmessung und enthält ein „Kurzgutachten“ mit Schadensursache, Schadensvermeidung, Kontrastverfahren, Vergrößerung, Kunststoffart, Formteilbezeichnung, Bildnummer und den Suchworten aus dem Fachwortverzeichnis. Die Analysen erfolgten mit verschiedenen Lichtmikroskopen und einem Rasterelektronenmikroskop.

Anhang 439

Tabelle 1: Im Praxishandbuch verwendete Kunststoffe mit Kurzzeichen, Tabelle 2: Literaturhinweise und Tabelle 3: Kontrastarten der Mikroskopie