

9. Amorphe Materialien

9.1 Strukturen und Strukturvielfalt

9.1.1 Gläser und Polymere

9.1.2 Struktur von Polymeren

9.1.3 Einige allgemeine Eigenschaften und Klassifikationen

9.1.4 Merkmale zu Kapitel 9.1: Strukturen und Strukturvielfalt

9.2 Elastische und viskoelastische Eigenschaften von Polymeren

9.2.1 Einige allgemeine Eigenschaften

9.2.2 Der E - Modul und sein "Ersatzschaltbild"

9.2.3 Atomare und mikroskopische Mechanismen im elastischen Bereich

9.2.4 Gummielastizität

9.2.5 Merkmale zu Kapitel 9.2: Elastische und viskoelastische Eigenschaften von Polymeren

9.3 Plastische Verformung und Bruch

9.3.1 Extreme Temperaturbereiche

9.3.2 Streckung und "Crazing"

9.3.3 Merkmale zu Kapitel 9.3: Plastische Verformung und Bruch

9.4 Zusammenfassung / Merkmale Kapitel 9: Amorphe Materialien