

Wood-polymer composites

Kristiina Oksman Niska, Mohini Sain (Hrsg.), Woodhead Publishing, Cambridge, 2008, 372 S., geb., ISBN 978 1 84569 272 8, 175,00 EUR

Das englischsprachige Buch Wood-polymer composites beschreibt die Herstellung von Holz-Polymer-Verbundwerkstoffen und bespricht die Beurteilung und Verbesserung ihrer Eigenschaften sowie ihre Einsatzmöglichkeiten. Nach einem einleitenden Kapitel werden die grundlegenden Aspekte der Herstellung, einschließlich Rohstoffe, Fertigungstechnologie und Wechselwirkungen zwischen Holz und Polymeren, behandelt. Darauf aufbauend besprechen die folgenden Kapitel die mechanischen Eigenschaften wie z.B. Haltbarkeit, Kriechverhalten und Verarbeitungsleistung.

Das Buch schließt mit einer Betrachtung von ausgerichteten Holz-Polymer-Verbundwerkstoffen, Holz-Polymer-Verbundschaumstoffen sowie Möglichkeiten zur Leistungseinschätzung und einer Palette von bestehenden und zukünftigen Anwendungen. Das Buch ist eine nützliche Informationsquelle für Hersteller dieser Werkstoffe sowie Studierende.

Adresse:

<http://www.gupta-verlag.com/kautschuk/nachrichten/literatur/8345/wood-polymer-composites>