

Inhalt

Einführung	4
Grundlagen der Polyurethanchemie	7
Chemie der Polyurethanbildung	7
Isocyanate.....	10
Polyole	13
Hilfs- und Zusatzstoffe.....	16
PUR-Systeme.....	19
Struktur und Eigenschaften	20
PUR-Verarbeitungsverfahren	23
Dosiermaschinen.....	23
Anlagenkonzepte.....	27
Formwerkzeuge.....	28
PUR-Weichschaumstoffe	30
Blockschaumstoffe.....	31
Formschaumstoffe.....	33
PUR-Halbhartschäumstoffe	36
Folienhinterschäumung.....	37
Energieabsorbierender PUR-Schaumstoff	38
Thermoformschaum.....	39
Faserverstärkte Halbhartschäumstoffe	41
PUR-Integralschaumstoffe	42
PUR-Weichintegralschaumstoffe	43
PUR-Hartintegralschaumstoffe	47
PUR-Hartschaumstoffe zur Wärmedämmung	49
RIM-Werkstoffe im Automobilbau	54
PUR-Elastomere	58
Thermoplastisches Polyurethan	58
PUR-Gießelastomere	61
Umweltaspekte von Polyurethanen	66
Arbeits- und Transportsicherheit	66
Emissionsverhalten	67
Lebenszyklus und Entsorgung	68
Der Partner dieses Buches	71