

Inhalt

Einführung	4
Grundlagen der Polyurethanchemie	7
Chemie der Polyurethanbildung (7) – Isocyanate (10) – Polyole (14) – 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	37
Folienhinterschäumung (38) – Energieabsorbierender PUR-Schaumstoff (39) – Thermoformschaum (41) – Faserverstärkte Halbhartschäumstoffe (42)	
PUR-Integralschaumstoffe	43
PUR-Weichintegralschaumstoffe (44) – PUR-Hartintegralschaumstoffe (48)	
PUR-Hartschaumstoffe zur Wärmedämmung	50
RIM-Werkstoffe im Automobilbau	55
PUR-Elastomere	59
Thermoplastisches Polyurethan (59) – PUR-Gießelastomere (62)	
Umweltaspekte der Verwendung von PUR	67
FCKW-Ersatz (67) – Recycling von PUR (68)	
Der Partner dieses Buches	71