
Inhaltsverzeichnis

1 Grundlagen der Polyurethan-Chemie	1
1.1 Bildung von Polyurethanen	1
1.2 Die Harnstoff-Bildungsreaktion	7
1.3 Weitere Reaktionsmöglichkeiten von Isocyanaten	9
1.4 Polyurethan-Klebstoff-Formulierungen	9
2 Bausteine der Polyurethan-Chemie	13
2.1 Isocyanate	13
2.1.1 MDI (Methylendiphenyldiisocyanat)	13
2.1.2 TDI (Toluol-2,4-diisocyanat)	15
2.1.3 Triphenylmethan-Tri-Isocyanat	16
2.1.4 Tris(p-isocyanatophenyl)-thiophosphat	17
2.1.5 Aliphatische Isocyanate	18
2.2 Polyole	19
2.2.1 Polyesterpolyole	20
2.2.2 Polyetherpolyole	21
2.2.3 Amine	22
2.2.4 Füllstoffe	24
2.2.5 Lösemittel	25
3 Polyurethan Pre- und Hochpolymere als Klebstoffrohstoffe	27
3.1 Prepolymere	27
3.1.1 Langkettige Prepolymere für hochelastische feuchtigkeitsreaktive Einkomponentenkleb- und Dichtstoffe	28
3.1.2 Kurzkettige Prepolymere	29
3.1.3 Monomerenarme Prepolymere	29

3.2	Polyurethan-Hochpolymere als Klebstoff-Rohstoffe	30
3.2.1	Granulate	30
3.2.2	Polyurethan-Dispersionen	34
4	Zusammenfassung	37
	Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können	39
	Quellenhinweise	41

Polyurethan-Klebstoffe

Unterschiede und Gemeinsamkeiten

Stepanski, H.; Leimenstoll, M.

2016, VI, 27 S. 24 Abb. in Farbe., Softcover

ISBN: 978-3-658-12269-0