

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Kunststoffkleben

VDI 3821

Adhesive bonding of plastics

Inhalt	Seite	Seite
1. Zweck der Richtlinie	2	
2. Allgemeine klebtechnische Erläuterungen	2	
2.1. Kunststoffe als Fügeteile	2	
2.2. Adhäsionsklebung	2	
2.3. Diffusionsklebung	2	
2.4. Klebflächenvorbehandlung	2	
2.5. Klebstoffe	2	
2.6. Klebverfahren	2	
3. Die Kunststoffe und ihre Klebung	2	
3.1. ABS; SB; SAN: Acryl-, Acrylnitril-, Butadien-, Styrol-Copolymerisate	3	
3.2. CA; CAB; CN; CP: Celluloseester	3	
3.3. EP: Epoxid	3	
3.4. PA: Polyamid	4	
3.5. PMMA, AMMA: Polymethylmethacrylat und Copolymere	4	
3.6. PC: Polycarbonat	4	
3.7. PFO: Polyfluorolefin	4	
3.8. PK: Polykondensat	5	
3.9. PO: Polyolefin	5	
3.10. POM: Polyoxymethylen	5	
3.11. PS: Polystyrol	5	
3.12. PUR: Polyurethan	6	
3.13. PVC: Polyvinylchlorid	6	
3.14. SI: Silikon	7	
3.15. UP: Ungesättigte Polyester	7	
3.16. Hochtemperaturbeständige Kunststoffe	7	
4. Klebflächenvorbehandlung	7	
4.1. Allgemeines	7	
4.2. Reinigen	8	
4.3. Entfetten	8	
4.4. Mechanische Verfahren	8	
4.5. Physikalische Verfahren	8	
4.6. Chemische Verfahren	9	
5. Einteilung der Klebstoffe für das Kunststoffkleben	9	
5.1. Physikalisch abbindende Klebstoffe	9	
5.2. Chemisch reagierende Klebstoffe	10	
6. Klebstoffverarbeitung	11	
6.1. Allgemeine Voraussetzungen	11	
6.2. Dosieren und Mischen	11	
6.3. Auftragen	11	
6.4. Trocknen, Ablüften	12	
6.5. Aktivieren	12	
6.6. Fügen, Pressen	12	
6.7. Abbinden, Härten	13	
7. Konstruktive Hinweise	13	
7.1. Verbindungsformen	13	
7.2. Festigkeitsverhalten	14	
8. Prüfung	14	
8.1. Allgemeines	14	
8.2. Prüfverfahren	15	
9. Sicherheitsmaßnahmen und Gesundheitsschutz	16	
10. Tafeln für die Klebstoffauswahl	17	
10.1. Erläuterung der Kopfspalte in Tafel 3	17	
10.2. Erläuterung der Tafel 4	17	
10.3. Auswahlbeispiel	17	
Schrifttum	31	

Gemeinschaftsausschuß Kunststoffkleben
der VDI-Gesellschaft Werkstofftechnik
und der VDI-Gesellschaften Kunststofftechnik
und Konstruktion und Entwicklung

VDI-Handbuch Werkstofftechnik
VDI-Handbuch Kunststofftechnik
VDI-Handbuch Konstruktion

Register-Nr. —
Register-Nr. 4
Register-Nr. 3

Preisgr. 14