

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Kunststoffkleben

VDI 3821

Adhesive bonding of plastics

Inhalt	Seite	Seite
<b>1. Zweck der Richtlinie</b> .....	2	
<b>2. Allgemeine klebtechnische Erläuterungen</b> .....	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	
<b>3. Die Kunststoffe und ihre Klebung</b> .....	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	
<b>4. Klebflächenvorbehandlung</b> .....	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	
<b>5. Einteilung der Klebstoffe für das Kunststoffkleben</b> .....	9	
5.1. Physikalisch abbindende Klebstoffe .....	9	
5.2. Chemisch reagierende Klebstoffe .....	10	
<b>6. Klebstoffverarbeitung</b> .....	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	
<b>7. Konstruktive Hinweise</b> .....	13	
7.1. Verbindungsformen .....	13	
7.2. Festigkeitsverhalten .....	14	
<b>8. Prüfung</b> .....	14	
8.1. Allgemeines .....	14	
8.2. Prüfverfahren .....	15	
<b>9. Sicherheitsmaßnahmen und Gesundheitsschutz</b> .....	16	
<b>10. Tafeln für die Klebstoffauswahl</b> .....	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