ICS 39.020, 83.180

VDI/VDE-RICHTLINIEN

September 2007

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE
VERBAND DER ELEKTROTECHNIK ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK

Feinwerkelemente
Klebverbindungen

VDI/VDE 2251

Blatt 8

Precision engineering components
Adhesive connections

Frühere Ausgabe: 12.04, Entwurf

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2007

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet

Inhalt Seite

Vorbemerkung 2

1 Allgemeines 2
1.1 Klebprozess 2
1.2 Klebstoffe 2
1.3 Bindungskräfte und Klebstellenfestigkeit 4
1.4 Vorbereiten der Klebstellen 7
1.5 Klebstoffverarbeitung 8
1.5.1 Klebstoffvorbereitung 8
1.5.2 Klebstoffauftrag 9
1.5.3 Abbinden der Klebstoffe 9
1.6 Qualitätssicherung und Prüfung 11

2 Konstruktive Gestaltung 11
2.1 Festigkeit von Klebverbindungen 11
2.2 Konstruktionsgrundsätze 16

Schrifttum 18

VDE/VDI-Gesellschaft Mikroelektronik, Mikro- und Feinwerktechnik
Ausschuss Feinwerkelemente

VDI/VDE-Handbuch Mikro- und Feinwerktechnik
VDI-Handbuch Produktentwicklung und Konstruktion
VDI-Handbuch Werkstofftechnik