E DIN 50002-1:2019-07 (D) Erscheinungsdatum: 2019-05-31

Klebungen in elektronischen Anwendungen - Haftfestigkeit an Oberflächen - Teil 1: Zugprüfung

Inhalt		Seite
Vorwo	ort	4
Einlei	tung	5
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	
4	Kurzbeschreibung	
5	Prüfeinrichtungen	
5 5.1	Zugkörper	
5.2	Zugprüfgerät	
5.3	Abzugswerkzeug	
5.4	Gegenhalter	
6	Beschreibung der Prüflinge	8
7	Probenvorbereitung	9
7.1	Fertigungsbegleitende oder Qualität absichernde Prüfungen	
7.2	Klebbarkeitsprüfung in der Produkt-Entwicklungsphase	9
8	Durchführung	9
8.1	Vorbereiten des Klebstoffs	
8.2	Aufkleben der Zugkörper	
8.2.1	Allgemeines	
8.2.2	Einstellen der Klebstoffschichtdicke	
8.2.3	Methode a)	
8.2.4	Methode b)	
8.3	Aushärtung des Klebstoffs	
8.4 8.5	Ablagern der ProbenZerstörende Prüfung	
	Ü	
9	Auswertung und Darstellung der Ergebnisse	
9.1	Bewertung der Bruchbilder	
9.2	Auswertung der Abzugsfestigkeit	
10	Prüfbericht	13
Anhar	ng A (informativ) Beispielgeometrien für Zugkörper	14
Litera	turhinweise	17
Bilder		
Bild 1	— Beispiele für Zugkörper	7
Bild 2	 Möglichkeiten zum Gegenhalten bei der Zugprüfung; links: steifer Prüfling mit Einspfern der Fügestelle; rechts: Prüfling mit verminderter Steifigkeit und Gegennmittelbar neben der Zugkörper-Klebung 	nhalten

Bild 3 — Auswahl der Flächen zum Aufkleben der Zugkörper; links: Klebung auf einer Ersatzfläche; rechts: Kleben auf der konstruktionsseitig definierten Klebfläche;	
Bild 4 — Aufkleben des Zugkörpers nach Methode a)	11
Bild 5 — Aufkleben des Zugkörpers nach Methode b)	11
Bild A.1 — Zugkörper A1 für Klebstoffe mit einer Reißfestigkeit bis zu 10 MPa (z. B. Silikone)	14
Bild A.2 — Zugkörper A2 für Klebstoffe mit einer Reißfestigkeit bis zu 20 MPa (links) und Zugkörper B für Festigkeiten bis zu 50 MPa (rechts)	
Bild A.3 — Zugkörper C für Klebstoffe mit erhöhter Reißfestigkeit und Abstandhaltern zur Einstellung der Schichtdicke	
Bild A.4 — Zugkörper D1 für Klebstoffe mit erhöhter Reißfestigkeit — Durchmesser 14 mm	15
Bild A.5 — Zugkörper D2 für Klebstoffe mit erhöhter Reißfestigkeit — Durchmesser 20 mm	16