DIN EN 14869-2:2011-07 (D)

Strukturklebstoffe - Bestimmung des Scherverhaltens struktureller Klebungen - Teil 2: Scherprüfung für dicke Fügeteile (ISO 11003-2:2001, modifiziert); Deutsche Fassung EN 14869-2:2011

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Kurzbeschreibung 4

5 Prüfeinrichtungen 6

6 Probe 6
6.1 Probenmaße und Probenkonfiguration 6
6.2 Fügeteile 7
6.3 Vorbereitung der Oberflächen vor dem Kleben 7

7 Probekörper 8
7.1 Herstellung 8
7.1.1 Proben mit Fügeteilen, die flache Enden haben 8
7.1.2 Proben mit abgestuften Fügeteilen 9
7.2 Probenanzahl 10

8 Durchführung 11

9 Berechnungen 13
9.1 Verwendete Symbole 13
9.2 Mittlere Schubspannung im Klebstoff 13
9.3 Schubverformung im Klebstoff 13
9.4 Spannungs-Dehnungs-Kurve 15
9.5 Schubmodul des Klebstoffes 16

10 Präzision 16

11 Prüfbericht 16

Anhang A (informativ) Geeignete Extensometerausführung 17