DIN EN ISO 14916:2017-08 (D)

Thermisches Spritzen - Ermittlung der Haftzugfestigkeit (ISO 14916:2017); Deutsche Fassung EN ISO 14916:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Kurzbeschreibung ... 8

5 Geräte zur Prüfung und Messung sowie Hilfsvorrichtungen ... 8
5.1 Prüfgeräte ... 8
5.2 Messgeräte ... 9
5.3 Fixierung der Prüfkörper für die Verklebung der Zugfestigkeitsproben ... 10

6 Prüfkörper ... 11
6.1 Form der Prüfkörper ... 11
6.2 Material der Prüfkörper ... 12
6.3 Herstellung der Substrat- und Lastblöcke ... 12
6.4 Vorbereitung und Spritzbeschichtung der Prüfkörper ... 14
6.5 Herstellung der Prüfkörper für den Zugversuch ... 15
6.5.1 Maschinelle Bearbeitung des beschichteten Substratblocks (oder der Prüfscheibe) und Vorbereitung für die Verklebung ... 15
6.5.2 Verklebung der Prüfkörper ... 15
6.5.3 Klebstoff ... 16
6.6 Referenzprüfkörper ... 17
6.7 Anzahl der zu prüfenden Prüfkörper ... 17

7 Anwendung des Prüfverfahrens ... 17

8 Ablesen und Auswerten der Messwerte ... 17

9 Prüfbericht — Dokumentation ... 18

10 Mögliche Fehlerquellen bei der Vorbereitung der Prüfkörper und bei der Prüfung selbst ... 20

Anhang A (informativ) Arbeitsanweisung für den Klebevorgang ... 21

Anhang B (informativ) Empfehlungen für weitere Hilfsvorrichtungen ... 23

Anhang C (informativ) Segmente des Prüfkörpers für die Haftzugprüfung und mögliche Bruchstellenpositionen nach ASTM C633-13 ... 27

Anhang D (informativ) Datenblatt für die Durchführung der Haftzugprüfung nach diesem Dokument ... 28

Literaturhinweise ... 32