DIN EN ISO 4624:2023-09 (D)

Beschichtungsstoffe - Abreißversuch zur Bestimmung der Haftfestigkeit (ISO 4624:2023); Deutsche Fassung EN ISO 4624:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 8

Vorwort ... 9

Einleitung ... 11

1 Anwendungsbereich ... 12

2 Normative Verweisungen ... 12

3 Begriffe ... 12

4 Kurzbeschreibung ... 13

5 Geräte ... 13

6 Klebstoffe ... 16

7 Probenahme ... 17

8 Probenplatten ... 17
8.1 Substrat ... 17
8.2 Vorbereiten der Oberfläche und Beschichten ... 17
8.3 Trocknen/Härten und Konditionieren ... 17
8.4 Schichtdicke ... 17

9 Durchführung ... 17
9.1 Anzahl der Bestimmungen ... 17
9.2 Prüfbedingungen ... 17
9.3 Klebstoff ... 18
9.4 Prüfanordnungen ... 18
9.4.1 Verfahren A: Allgemeines Verfahren (mit zwei Prüfstempeln) zum Prüfen sowohl auf starren als auch auf verformbaren Substraten ... 18
9.4.2 Verfahren B: Verfahren zum Prüfen von nur einer Seite, mit einem Prüfstempel (nur für starre Platten geeignet) ... 19
9.4.3 Verfahren C: Verfahren mit Verwendung von Prüfstempeln, von denen einer mit dem zu prüfenden Beschichtungsstoff beschichtet ist ... 19
9.5 Messung ... 20
9.5.1 Haftfestigkeit ... 20
9.5.2 Art des Bruches ... 20

10 Berechnung und Auswertung ... 21
10.1 Abriss-Haftfestigkeit ... 21
10.2 Art des Bruches ... 21
10.3 Beispiel ... 21

11 Präzision ... 22

12 Prüfbericht ... 22

Literaturhinweise ... 24

Bilder

Bild 1 — Beispiel für eine Prüfvorrichtung, die für die Verfahren mit zwei Prüfstempeln (Verfahren A und C) geeignet ist ... 14

Bild 2 — Beispiel für eine Prüfvorrichtung, die für das Verfahren mit einem Prüfstempel (Verfahren B) geeignet ist 15

Bild 3 — Beispiel einer geeigneten Zentriervorrichtung für Prüfstempel mit 20 mm Durchmesser 16

Bild 4 — Prüfanordnung für das Sandwich-Verfahren (Substrat, ein- oder beidseitig beschichtet) 19

Bild 5 — Prüfanordnung für starre Substrate 19

Bild 6 — Prüfanordnung mit ausschließlicher Verwendung von Prüfstempeln 20