E DIN EN ISO 22970:2020-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-07-10

Beschichtungsstoffe - Prüfverfahren zur Beurteilung der Haftfestigkeit von elastischen Klebstoffen auf Beschichtungen durch Prüfen der Schälhaftung, Schälfestigkeit und Zugscherfestigkeit mit zusätzlicher Beanspruchung durch Kondenswasserprüfung oder Kataplasmalagerung (ISO 22970:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 22970:2020

Paints and varnishes - Test method for evaluation of adhesion of elastic adhesives on coatings by peel test, peel strength test and tensile lap-shear strength test with additional stress by condensation test or cataplasm storage (ISO 22970:2019); German and English version prEN ISO 22970:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 6
4.1 Haftfestigkeitsverfahren A — Schälhaftung ... 6
4.2 Haftfestigkeitsverfahren B — Schälfestigkeit ... 6
4.3 Haftfestigkeitsverfahren C — Zugscherfestigkeit ... 6
4.4 Durchführung der Prüfung ... 7

5 Gerät und Prüfmittel ... 7
5.1 Haftfestigkeitsverfahren A — Schälhaftung ... 7
5.2 Haftfestigkeitsverfahren B — Schälfestigkeit ... 8
5.3 Haftfestigkeitsverfahren C — Zugscherfestigkeit ... 8
5.4 Beanspruchungsverfahren 1 — Kondenswasser-Konstantklima ... 9
5.5 Beanspruchungsverfahren 2 — Kataplasmalagerung ... 9

6 Prüfablauf der Haftfestigkeitsverfahren A, B und C ... 9

7 Probenvorbereitung ... 10
7.1 Herstellung der Probenplatten ... 10
7.2 Haftfestigkeitsverfahren A — Schälhaftung ... 10
7.2.1 Raupenform ... 10
7.2.2 Applikation der Klebstoffraupe ... 11
7.3 Haftfestigkeitsverfahren B: Schälfestigkeit ... 14
7.4 Haftfestigkeitsverfahren C: Zugscherfestigkeit ... 15

8 Aushärtung und Beanspruchung der Proben mit aufgebrachtem Klebstoff ... 18
8.1 Aushärtung ... 18
8.2 Ermittlung des Referenzwertes ... 19
8.3 Beanspruchungsverfahren ... 19
8.3.1 Beanspruchungsverfahren 1 — Kondenswasser-Konstantklima ... 19
8.3.2 Beanspruchungsverfahren 2 — Kataplasmalagerung ... 19

9 Durchführung der Prüfung ... 19
9.1 Haftfestigkeitsverfahren A — Schälhaftung ... 19
9.2 Haftfestigkeitsverfahren B — Schälfestigkeit ... 21
9.3 Haftfestigkeitsverfahren C — Zugscherfestigkeit ... 21

10 Auswertung 22
10.1 Haftfestigkeitsverfahren A: Schälhaftung 22
10.2 Haftfestigkeitsverfahren B — Schälfestigkeit 23
10.3 Haftfestigkeitsverfahren C: Zugscherfestigkeit 23
11 Bezeichnung 24
12 Präzision 25
13 Prüfbericht 25
Literaturhinweise 27