DIN EN 15186:2012-07 (D)

Möbel - Bewertung der Kratzfestigkeit von Oberflächen; Deutsche Fassung EN 15186:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Lineares Verfahren (Verfahren A) 6
4.1 Kurzbeschreibung 6
4.2 Prüfgeräte und Materialien 6
4.2.1 Prüfgerät 6
4.2.2 Parameter für das Prüfgerät 7
4.2.3 Kratzspitze 7
4.2.4 Optische Messeinrichtung 7
4.2.5 Geeignete Beleuchtung 7
4.2.6 Klimakammer 8
4.2.7 Reinigungstuch 8
4.3 Vorbereitung und Konditionierung 8
4.3.1 Konditionierung 8
4.3.2 Prüfoberfläche 8
4.3.3 Prüfung der Geometrie der Spitze 8
4.4 Durchführung der Prüfung 9
4.4.1 Allgemeines 9
4.4.2 Kratzbeanspruchung des Prüffeldes 9
4.4.3 Ermittlung der Kratzfestigkeit 9
4.5 Auswertung der Ergebnisse 11

5 Kreisförmiges Verfahren (Verfahren B) 12
5.1 Kurzbeschreibung 12
5.2 Prüfgeräte und Materialien 12
5.2.1 Prüfgerät 12
5.2.2 Betrachtungsvorrichtung 14
5.2.3 Schablone 15
5.2.4 Klimakammer 15
5.2.5 Reinigungstuch 15
5.3 Vorbehandlung und Konditionierung 15
5.3.1 Konditionierung 15
5.3.2 Prüfoberfläche 16
5.4 Durchführung der Prüfung 16
5.5 Auswertung der Ergebnisse 16
5.6 Angabe der Ergebnisse 17

6 Prüfbericht 18

Anhang A (informativ) Prüfung der Spitze, Berechnung des Endergebnisses und ein Protokollbeispiel, um die Ergebnisse aufzuzeichnen 19
A.1 Prüfung der Spitze 19
A.2 Berechnung des Endergebnisses 20
A.3 Beispiel für Prüfprotokoll zur Aufzeichnung der Ergebnisse 21

Anhang B (informativ) Wesentliche technische Änderungen in der überarbeiteten Ausgabe dieser Norm 22

Literaturhinweise 23

Bilder

Bild 1 — Kratzspitze vom Kegeltyp **7**
Bild 2 — Form der Spitze vor der Verwendung **8**
Bild 3 — Beispiel für die Bauart einer Vorrichtung zum Messen der Kratzfestigkeit **12**
Bild 4 — Kratzspitze aus Diamant **13**
Bild 5 — Beispiel einer geeigneten Betrachtungsvorrichtung **14**
Bild 6 — Schablone **15**
Bild 7 — Schablone **17**
Bild A.1 — Nenngeometrie der Spitzen für die Bewertung bei der Kratzprüfung **19**
Bild A.2 — Angabe der Endergebnisse für die Kratzfestigkeit (in N) eines Werkstoffs **20**

Tabellen

Tabelle 1 — Technische Parameter **7**
Tabelle 2 — Beispiele von Kratzspuren **10**
Tabelle A.1 — Messprotokoll der Kratzspurbreite **21**