DIN CEN ISO/TR 21555:2022-01 (D)

Beschichtungsstoffe - Übersicht über Prüfverfahren zur Härte und Verschleißfestigkeit von Beschichtungen (ISO/TR 21555:2019); Deutsche Fassung CEN ISO/TR 21555:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Härteprüfungen ... 9
4.1 Eindringprüfungen mit ruhendem Eindringkörper ... 9
4.1.1 Eindringprüfung mit Buchholz-Eindringkörper ... 9
4.1.2 Eindringprüfung mit Knoop-Eindringkörper ... 11
4.1.3 Eindringprüfung mit Pfund-Eindringkörper ... 13
4.1.4 Eindringprüfung mit Vickers-Eindringkörper ... 15
4.2 Eindringprüfungen mit oszillierendem Eindringkörper ... 17
4.2.1 Schwingungsdämpfungsprüfung mit König-Pendel ... 17
4.2.2 Schwingungsdämpfungsprüfung mit Persoz-Pendel ... 18
4.2.3 Schwingungsdämpfungsprüfung mit Schaukelrad ... 20

5 Verschleißfestigkeitsprüfungen ... 21
5.1 Einzelkratzprüfungen ... 21
5.1.1 Kratzprüfung mit Bleistiften ... 21
5.1.2 Kratzprüfung mit Kugelstichel 1 ... 24
5.1.3 Kratzprüfung mit Kugelstichel 2 ... 27
5.1.4 Kratzprüfung mit Kugelstichel 3 ... 29
5.1.5 Kratzprüfung mit Kugelstichel 4 ... 32
5.1.6 Kratzprüfung mit Kugelstichel 5 ... 35
5.1.7 Kratzprüfung mit Kugelstichel 6 ... 38
5.1.8 Kratzprüfung mit scheibenförmigen Stichel ... 41
5.1.9 Kratzprüfung mit U-förmigem Stichel ... 44
5.2 Multikratzprüfungen ... 46
5.2.1 Multikratzprüfung mit feststehendem Reibrad ... 46
5.2.2 Multikratzprüfung mit Reibzapfen ... 47
5.2.3 Multikratzprüfung mit rotierenden Reibrädern ... 49
5.2.4 Multikratzprüfung mit rotierender Bürste ... 51
5.3 Trockenabriebprüfungen ... 52
5.3.1 Abriebprüfung mit feststehendem Reibrad ... 52
5.3.2 Abriebprüfung mit rotierenden Reibrädern 1 ... 54
5.3.3 Abriebprüfung mit rotierenden Reibrädern 2 ... 55
5.3.4 Abriebprüfung mit rotierenden Reibrädern 3 ... 57
5.3.5 Abriebprüfung mit rotierenden Reibrädern 4 ... 58
5.4 Nassabriebprüfungen ... 60
5.4.1 Scheuerprüfung mit Bürste ... 60
5.4.2 Scheuerprüfung mit Schleifvlies 1 ... 63
5.4.3 Scheuerprüfung mit Schleifvlies 2 ... 65
5.5 Strahlprüfungen ... 67
5.5.1 Strahlprüfung mit Korund-Granulat ... 67
5.5.2 Strahlprüfung mit Quarzsand ... 69

Anhang A (informativ) Übersichtstabellen über Prüfverfahren zur Härte und Verschleißfestigkeit von Beschichtungen ... 72

Literaturhinweise ... 78