DIN EN ISO 21178:2020-05 (D)

Leichte Fördergurte - Bestimmung der elektrischen Widerstände (ISO 21178:2020); Deutsche Fassung EN ISO 21178:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Vorwort ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Symbole ... 7

5 Elektrische Oberflächenwiderstände ... 7
5.1 Verfahren A: Messung des omnidirektionalen Oberflächenwiderstands R_{OA} ... 7
5.1.1 Anwendbarkeit ... 7
5.1.2 Kurzbeschreibung ... 7
5.1.3 Prüfgerät (siehe Bild 1) ... 7
5.1.4 Probekörper ... 9
5.1.5 Durchführung ... 11
5.1.6 Angabe der Ergebnisse ... 11
5.1.7 Prüfbericht ... 11
5.2 Verfahren B: Messung des Oberflächenwiderstands R_{OB} in Längs- und Querrichtung ... 11
5.2.1 Anwendbarkeit ... 11
5.2.2 Kurzbeschreibung ... 11
5.2.3 Prüfgerät (siehe Bild 4) ... 12
5.2.4 Probekörper ... 13
5.2.5 Durchführung ... 15
5.2.6 Angabe der Ergebnisse ... 15
5.2.7 Prüfbericht ... 15

6 Spezifischer elektrischer Oberflächenwiderstand ρ_S ... 15
6.1 Allgemeines ... 15
6.2 Kurzbeschreibung ... 15
6.3 Prüfgerät ... 15
6.4 Probekörper ... 17
6.4.1 Werkstoff ... 17
6.4.2 Maße ... 17
6.4.3 Anzahl ... 17
6.4.4 Reinigung ... 17
6.4.5 Konditionierung ... 17
6.4.6 Vorbereitung ... 17
6.5 Durchführung ... 18
6.6 Angabe der Ergebnisse ... 18
6.7 Prüfbericht ... 18

7 Elektrische Durchgangswiderstände ... 18
7.1 Durchgangswiderstand R_D senkrecht zur Gurtoberfläche ... 18
7.1.1 Kurzbeschreibung ... 18
7.1.2 Prüfgerät ... 18
7.1.3 Probekörper ... 19
7.1.4 Durchführung ... 20

7.1.5 Angabe der Ergebnisse **20**
7.1.6 Prüfbericht **21**
7.2 Durchgangswiderstand R_{Di} in Längs- und Querrichtung parallel zur Gurtoberfläche **21**
7.2.1 Kurzbeschreibung **21**
7.2.2 Prüfgerät **21**
7.2.3 Probekörper **22**
7.2.4 Durchführung **23**
7.2.5 Angabe der Ergebnisse **24**
7.2.6 Prüfbericht **24**
8 Spezifischer elektrischer Durchgangswiderstand ρ_D **24**
8.1 Durchführung **24**
8.2 Angabe der Ergebnisse **25**
8.3 Prüfbericht **25**
Literaturhinweise **26**