DIN EN ISO 21178:2013-09 (D)

Leichte Fördergurte - Bestimmung der elektrischen Widerstände (ISO 21178:2013); Deutsche Fassung EN ISO 21178:2013

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Symbole ... 4

4 Elektrische Oberflächenwiderstände ... 5
4.1 Verfahren A: Messung des omnidirektionalen Oberflächenwiderstands R_{OA} ... 5
4.1.1 Anwendbarkeit ... 5
4.1.2 Kurzbeschreibung ... 5
4.1.3 Prüfgerät ... 5
4.1.4 Probekörper ... 5
4.1.5 Durchführung ... 6
4.1.6 Angabe der Ergebnisse ... 7
4.1.7 Prüfbericht ... 7
4.2 Verfahren B: Messung des Oberflächenwiderstands R_{OB} in Längs- und Querrichtung ... 8
4.2.1 Anwendbarkeit ... 8
4.2.2 Kurzbeschreibung ... 8
4.2.3 Prüfgerät (siehe Bild 3) ... 8
4.2.4 Probekörper ... 9
4.2.5 Durchführung ... 9
4.2.6 Angabe der Ergebnisse ... 9
4.2.7 Prüfbericht ... 9

5 Spezifischer elektrischer Oberflächenwiderstand ρ_S ... 9
5.1 Allgemeines ... 9
5.2 Kurzbeschreibung ... 10
5.3 Prüfgerät ... 10
5.4 Vorbereitung und Aufbewahrung der Probekörper vor der Prüfung ... 11
5.5 Durchführung ... 11
5.6 Angabe der Ergebnisse ... 12
5.7 Prüfbericht ... 12

6 Elektrische Durchgangswiderstände ... 12
6.1 Durchgangswiderstand R_D senkrecht zur Gurtoberfläche ... 12
6.1.1 Kurzbeschreibung ... 12
6.1.2 Prüfgerät ... 12
6.1.3 Probekörper ... 13
6.1.4 Durchführung ... 13
6.1.5 Angabe der Ergebnisse ... 14
6.1.6 Prüfbericht ... 14
6.2 Durchgangswiderstand R_{Di} in Längs- und Querrichtung parallel zur Gurtoberfläche ... 17
6.2.1 Kurzbeschreibung ... 17
6.2.2 Prüfgerät (siehe Bild 9) ... 17
6.2.3 Probekörper ... 18
6.2.4 Durchführung ... 19
6.2.5 Angabe der Ergebnisse ... 19
6.2.6 Prüfbericht ... 19

7 Spezifischer elektrischer Durchgangswiderstand ρ_D ... 20

7.1 Durchführung 20
7.2 Angabe der Ergebnisse 20
7.3 Prüfbericht 20

Anhang A (informativ) Vergleichbare Werte für elektrische Widerstände 21

Literaturhinweise 22