DIN CEN/TS 15427-2-2:2021-03 (D)

Bahnanwendungen - Reibungsmanagement zwischen Rad und Schiene - Teil 2-2: Eigenschaften und Merkmale - Kraftschlussmodifikatoren; Deutsche Fassung CEN/TS 15427-2-2:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 8

4 Materialanforderungen 10

5 Allgemeine Anforderungen 10
5.1 Einleitung 10
5.2 Produkt-Spezifikation 10
5.3 Technische Dokumentation 11

6 Kontrolle und Überwachung des Produkts 11
6.1 Herstellungsverfahren 11
6.2 Zusammensetzung des Materials 11
6.3 Routineprüfungen 11
6.4 Zusätzliche Maßnahmen 11

7 Technisches Datenblatt 11
7.1 Allgemeines 11
7.2 Eigenschaften von fettbasierten Materialien 12
7.3 Eigenschaften von flüssigen Materialien 12
7.4 Eigenschaften von festen Materialien 12

8 Prüfungen 12
8.1 Erläuterung des Anhangs A: Tabellen A.1 bis A.4 12
8.2 Legende zu den Tabellenspalten von Anhang A 12
8.3 Legende zu Anhang A, Spalte „Verwendung“ 13

9 Verpackung, Kennzeichnung und Lagerung 13

Anhang A (normativ) Anforderungen an Kraftschlussmodifikatoren und Prüfungen 14

Anhang B (informativ) Bestimmung der flüchtigen Anteile in fettbasierten Materialien 22
B.1 Zweck 22
B.2 Kurzbeschreibung 22
B.3 Bedingungen für Prüfungen 22
B.3.1 Prüfbedingungen 22
B.3.2 Erforderliche Prüf- und Messeinrichtung 22
B.4 Prüfverfahren 22
B.4.1 Prüfungsvorbereitung 22
B.4.2 Durchführung der Prüfung 23
B.4.3 Bewertung 23
B.5 Aufzeichnung der Prüfergebnisse 23

Anhang C (informativ) Funktionsprüfung an spezifischen Apparaturen 24
C.1 Allgemeines 24
C.2 Sprühfähigkeit flüssiger Kraftschlussmodifikatoren 24

C.2.1 Zweck **24**
C.2.2 Kurzbeschreibung **24**
C.2.3 Bedingungen für Prüfungen **24**
C.2.4 Prüfverfahren **25**

Anhang D (informativ) Prüfung der Remanenz und des Kraftschlussbeiwerts von Doppelscheibenmaschinen **26**
D.1 Zweck **26**
D.2 Beschreibung **26**
D.3 Bedingungen für Prüfungen **26**
D.3.1 Prüfbedingungen **26**
D.3.2 Doppelscheiben **26**
D.3.3 Durchführung der Prüfung **27**
D.3.4 Bewertung der Prüfung **27**

Anhang E (informativ) Doppelscheibenmaschine zur Bestimmung der Reibkraft in Abhängigkeit von der Kraftschlusskennlinie (für feste Stifte vergleichbar mit der MTM-Prüfung) **29**
E.1 Zweck **29**
E.2 Beschreibung **29**
E.3 Bedingungen für Prüfungen **30**
E.3.1 Prüfbedingungen **30**
E.3.2 Doppelscheiben **30**
E.3.3 Beispiel-Prüfprozess **30**
E.3.4 Bewertung der Prüfung **32**

Anhang F (informativ) Kraftschlusskennlinienprüfung für MTM-Maschinen **33**
F.1 Allgemeines **33**
F.1.1 Zweck **33**
F.1.2 Beschreibung **33**
F.2 Prüfeinrichtung **33**
F.3 Auftrag des Kraftschlussmodifikators auf die Metallscheibe **34**
F.4 Durchführung der Prüfung **36**
F.5 Bewertung der Prüfung **37**

Literaturhinweise **39**