DIN CEN/TS 15427-2-3:2024-02 (D)

Bahnanwendungen - Reibungsmanagement zwischen Rad und Schiene - Teil 2-3: Eigenschaften und Merkmale - Kraftschlusserhöhende Materialien; Deutsche Fassung CEN/TS 15427-2-3:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Anforderungen an kraftschlusserhöhende Materialien 11

5 Technische Spezifikation und Zulassung des Produkts 12
5.1 Einleitung 12
5.2 Produktspezifikation 12
5.3 Technische Dokumentation 12

6 Kontrolle und Überwachung des Produkts 13
6.1 Herstellungsverfahren 13
6.2 Zusammensetzung des Materials 13
6.3 Routineprüfungen 13
6.4 Zusätzliche Maßnahmen 13

7 Technisches Datenblatt 13
7.1 Allgemeines 13
7.2 Merkmale von trockenen Partikeln 13
7.3 Merkmale von Kraftschlussgelen 14

8 Verpackung, Kennzeichnung und Lagerung 14

Anhang A (normativ) Anforderungen für kraftschlusserhöhendes Material und Prüfung 15
A.1 Erläuterung von Anhang A: Tabelle A.1 bis Tabelle A.3 15
A.2 Legende zu den Tabellenspalten von Anhang A 15
A.3 Legende zu Anhang A, Spalte „Verwendung“ 15

Anhang B (informativ) Funktionsprüfung von trockenen Partikeln an spezifischer Vorrichtung 23
B.1 Allgemeines 23
B.2 Förderung von trockenen Partikeln 23
B.2.1 Zweck 23
B.2.2 Kurzbeschreibung 23
B.3 Prüfausrüstungen 23
B.3.1 Bedingungen für Prüfungen 23
B.3.2 Erforderliche Prüfung und Zusatzeinrichtungen 23
B.4 Prüfverfahren 24
B.4.1 Allgemeines 24
B.4.2 Durch Fahrzeugvorrichtungen aufgetragene trockene Partikel 24
B.5 Auswertung und Dokumentation der Prüfung 25

Anhang C (informativ) Funktionsprüfung von Kraftschlussgelen an spezifischer Vorrichtung 26
C.1 Allgemeines 26
C.2 Pumpfähigkeitsverhalten von Kraftschlussgelen 26
C.2.1 Zweck 26

C.2.2 Kurzbeschreibung ... 26
C.3 Prüfausrüstungen ... 26
C.3.1 Bedingungen für Prüfungen ... 26
C.3.2 Erforderliche Prüfung und Zusatzeinrichtungen ... 27
C.4 Prüfverfahren ... 28
C.4.1 Durch gleisseitige Vorrichtungen aufgetragene Kraftschlussgele ... 28
C.4.2 Mittels fahrzeugseitiger Vorrichtungen aufgetragene Kraftschlussgele ... 28
C.5 Auswertung und Dokumentation der Prüfung ... 28
Literaturhinweise ... 30

Bilder

Bild B.1 — Beispiel für eine Förderfähigkeitsprüfung ... 24

Bild C.1 — Beispiel für eine Pumpfähigkeitsprüfung ... 27

Tabellen

Tabelle A.1 — Anforderungen für trockene Partikel ... 17

Tabelle A.2 — Anforderungen an Kraftschlussgele ... 19

Tabelle A.3 — Funktionsprüfungen für alle Materialtypen ... 22