DIN EN ISO 9934-2:2003-03 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 2: Prüfmittel (ISO 9934-2:2002); Deutsche Fassung EN ISO 9934-2:2002

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Sicherheitsvorkehrungen 5

5 Einteilung 5
5.1 Allgemeines 5
5.2 Nassprüfmittel 5
5.3 Trockenprüfmittel 5

6 Prüfung und Zertifikat 5
6.1 Muster- und Chargenprüfung 5
6.2 Betriebsprüfung 5

7 Prüfverfahren und Anforderungen 6
7.1 Eignung 6
7.2 Farbe 6
7.3 Korngrößenbereich 6
7.4 Temperaturbeständigkeit 6
7.5 Fluoreszenzkoeffizient und Fluoreszenzbeständigkeit 7
7.6 Fluoreszenz der Trägerflüssigkeit 8
7.7 Flammpunkt 8
7.8 Prüfmittelinduzierte Korrosion 8
7.9 Viskosität der Trägerflüssigkeit 8
7.10 Mechanische Beständigkeit 8
7.11 Schäumverhalten 9
7.12 pH-Wert 9
7.13 Lagerungsbeständigkeit 9
7.14 Magnetpulveranteil 9
7.15 Schwefel- und Halogenanteil 10

8 Anforderungen an die Prüfung 10

9 Prüfbericht 10

10 Verpackung und Kennzeichnung 10

Anhang A (normativ) Durchführung von Muster-, Chargen- und Betriebsprüfung 13

A.1 Vorbereitung des Prüfmittels 13
A.2 Säuberung des Vergleichskörpers 13
A.3 Aufbringung des Prüfmittels 13
A.4 Prüfung und Auswertung 13
A.5 Kontrastfarbe 13

Anhang B (normativ) Vergleichskörper 14

B.1 Vergleichskörper 1 14
B.2 Vergleichskörper 2 15

Anhang C (normativ) Korrosionsprüfung von Stahl 19

C.1 Kurzbeschreibung 19
C.2 Geräte 19
C.3 Reagenzien und Werkstoffe 19
C.4 Durchführung der Prüfung 20
C.5 Auswertung 20
C.6 Bewertung der Ergebnisse 21
C.7 Präzision 21

Literaturhinweise 23