E DIN EN 12272-3:2021-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-06-25

Oberflächenbehandlung - Prüfverfahren - Teil 3: Bestimmung des Adhäsionsvermögens von Bindemitteln und Gesteinskörnung mit dem Schlagprüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 12272-3:2021

Surface dressing - Test methods - Part 3: Determination of binder aggregate adhesivity by the Vialit plate shock test method; German and English version prEN 12272-3:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 10

4 Aktives Adhäsionsvermögen, mechanische Adhäsion und Adhäsionsvermögen der Emulsion nach dem Schlagprüfverfahren 10
4.1 Beschreibung 10
4.2 Prüfeinrichtungen 11
4.2.1 Flache Stahlplatten (siehe Bild 1) 11
4.2.2 Dreipunktauflage 11
4.2.3 Stahlkugel 13
4.2.4 Gummiwalze (siehe Bild 3) 13
4.2.5 Sprühgerät 13
4.2.6 Hygrometer 13
4.2.7 Waage 13
4.2.8 Klimakammern 14
4.2.9 Wärmekammer 14
4.2.10 Hilfsgeräte 14
4.3 Durchführung 14
4.3.1 Vorbereitung des Bindemittels 14
4.3.2 Vorbereitung der Gesteinskörnung 14
4.3.3 Vorbereitung der Platten 15
4.3.4 Verteilung der Gesteinskörnung 15
4.3.5 Temperaturangleichung 16
4.3.6 Versuchsdurchführung 16
4.4 Angabe der Ergebnisse 17

5 Benetzungstemperatur (nur für wasserfreie Bindemittel) 17
5.1 Beschreibung 17
5.2 Prüfeinrichtungen 18
5.3 Durchführung 18
5.3.1 Vorbereitung des Bindemittels 18
5.3.2 Vorbereitung der Gesteinskörnung 18
5.3.3 Vorbereitung der Platten 18
5.3.4 Verteilen und Walzen der Gesteinskörnung 18
5.3.5 Temperaturangleichung 18
5.3.6 Versuchsdurchführung 18
5.4 Angabe der Ergebnisse 19
5.5 Prüfbericht 19

6 Bruchtemperatur (nur für wasserfreie Bindemittel) ... 19
6.1 Beschreibung ... 19
6.2 Prüfeinrichtungen ... 19
6.3 Durchführung ... 19
6.3.1 Vorbereitung des Bindemittels ... 19
6.3.2 Vorbereitung der Gesteinskörnung ... 19
6.3.3 Vorbereitung der Platten ... 20
6.3.4 Verteilen und Walzen (bitumenhaltige Heißbindemittel) ... 20
6.3.5 Temperaturangleichung ... 20
6.3.6 Versuchsdurchführung ... 20
6.4 Angabe der Ergebnisse ... 20
6.5 Prüfbericht ... 20

7 Prüfbericht ... 20

Anhang A (informativ) Zusammenfassung zur Vorbereitung der Platten vor der Prüfung ... 22

Anhang B (informativ) Ergebnistabellen ... 25
B.1 Beispiel für einen Prüfbericht für die Gesamtprüfung des Adhäsionsvermögens ... 25
B.2 Beispiel für einen Prüfbericht für die Bruchtemperatur ... 26

Anhang C (informativ) Messungen der Bruchtemperatur ... 28

Anhang D (informativ) Zweck der Prüfung nach dem Schlagprüfverfahren ... 30

Bilder

Bild 1 — Flache Stahlplatte ... 11

Bild 2 — Dreipunktauflage ... 12

Bild 3 — Gummiwalze ... 13

Bild B.1 — Bruchtemperaturhistogramm ... 27

Bild C.1 — Messungen der Bruchtemperatur ... 29