

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