DIN EN 14770:2012-08 (D)

Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung des komplexen Schermoduls und des Phasenwinkels - Dynamisches Scherrheometer (DSR); Deutsche Fassung EN 14770:2012

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung ... 5

5 Prüfeinrichtungen ... 5

6 Vorbereitung von Rheometern ... 6
6.1 Einrichten ... 6
6.2 Einstellen des Plattenabstandes ... 7

7 Probenvorbereitung ... 7
7.1 Erwärmung von Bindemitteln mit Vorbereitungstemperaturen über 100 °C ... 7
7.2 Erwärmung von Bindemitteln mit Vorbereitungstemperaturen unter 100 °C ... 8
7.3 Probenherstellung und Lagerungsbedingungen ... 8
7.3.1 Verwendung von Gussformen oder Trennlagen ... 8
7.3.2 Verwendung von Probengefäßen ... 8

8 Durchführung ... 9
8.1 Platzierung der Probe auf dem Rheometer ... 9
8.2 Abstandseinstellung ... 9
8.3 Auswahl der Temperatur- und Frequenzbedingungen ... 9
8.4 Prüfverfahren ... 10

9 Angabe der Ergebnisse ... 11

10 Präzision ... 11

11 Prüfbericht ... 12

Anhang A (informativ) Verfahren zum Nachprüfen der Temperatur ... 13

Anhang B (informativ) Bestimmung der Gleichgewichtseinstellungszeit ... 14

Anhang C (informativ) Bestimmung des Bereichs linearen viskoelastischen Verhaltens ... 15

Literaturhinweise ... 16