

DIN EN 15323:2007-07 (D)

Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Beschleunigte Langzeit-Alterung mit dem Verfahren mit rotierendem Zylinder (RCAT); Deutsche Fassung EN 15323:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	5
5 Prüfeinrichtung	6
5.1 Prüfsystem	6
5.2 Prüfzylinder	6
5.3 Massive genutete Welle aus nicht rostendem Stahl	6
5.4 Antriebsmechanismus	6
5.5 Wärmekammer mit Zwangsbelüftung	6
5.6 Druckminderer	6
5.7 Temperaturabhängiges Sicherheitsunterbrechungsventil der Sauerstoffzufuhr	6
5.8 Sauerstoff-Durchflussmesser	7
5.9 Spiralförmiges Röhrchen aus nicht rostendem Stahl	7
5.10 Temperaturmessfühler	7
5.11 Temperaturlaufzeichnungsgerät	7
5.12 Waage	7
5.13 Mehrzweckwärmekammer(n)	7
5.14 Probenahmelöffel	7
5.15 In Flaschen abgefüllter, handelsüblicher Sauerstoff.	7
6 Durchführung.....	7
6.1 Alterung von Mastix	7
6.2 Vorbehandlung	7
6.3 Vorbereitung des Bindemittels	8
6.4 Durchführung des Langzeitalterungsverfahrens	9
6.4 Durchführung des Langzeitalterungsverfahrens	9
7 Präzision	10
8 Prüfbericht.....	10

Anhang A (normativ) Kurzzeitalterung/-behandlung mit dem RCAT-Gerät (RCAT163)	16
A.1 Zusätzliche Ausrüstung	16
A.1.1 Luftdüse	16
A.1.2 Rotationsmechanismus	16
A.1.3 Handelsübliche in Flaschen abgefüllte Luft	16
A.2 Vorbereitung des Bindemittels	16
A.3 Durchführung der RCAT163-Prüfung	16
A.4 Durchführung des RCAT-Langzeitalterungsverfahrens an der RCAT163- behandelten Probe	17
Anhang B (normativ) Vorbereitung einer Mastixprobe für die Alterung im RCAT-Gerät	18
B.1 Vorbereitung des Mastix	18
B.2 Mischen des Mastix	18
Anhang C (informativ) Inspektionen und Überprüfungen	19
C.1 Allgemeines	19
C.2 Inspektionen der Ausrüstung	19
C.3 Kalibrierung der Temperatur im Inneren des Zylinders	19
C.4 Überprüfung während der Verfahren	20
Literaturhinweise	21