DIN EN 1402-6:2004-01 (D)

Ungeformte feuerfeste Erzeugnisse - Teil 6: Bestimmung der physikalischen Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 1402-6:2003

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Bestimmung der geometrischen Rohdichte 5
3.1 Grundlage der Bestimmung 5
3.2 Probekörper 5
3.3 Geräte 6
3.4 Durchführung 6
3.4.1 Bestimmung der Masse m des Probekörpers 6
3.4.2 Bestimmung des Volumens V des Probekörpers 6
3.4.3 Berechnung der geometrischen Rohdichte g 6
3.5 Berechnung und Angabe der Prüfergebnisse 6

4 Bestimmung der Dichte und Porosität 7
4.1 Grundlage der Bestimmung 7
4.2 Probekörper 7
4.3 Durchführung 7
4.3.1 Bestimmung der Rohdichte 7
4.3.2 Bestimmung der Dichte 7
4.4 Berechnung und Angabe der Prüfergebnisse 7

5 Bestimmung der Kaltbiegefestigkeit 7
5.1 Grundlage der Bestimmung 7
5.2 Probekörper 7
5.3 Geräte und Durchführung 8
5.4 Angabe der Prüfergebnisse 8

6 Bestimmung der Kaltdruckfestigkeit 8
6.1 Grundlage der Bestimmung 8
6.2 Probekörper 8
6.2.1 Allgemeines 8
6.2.2 Prismatische Probekörper 8
6.2.3 Würfelförmige Probekörper 8
6.2.4 Zylindrische Probekörper (nur für dichte basische Feuerbetone und formbare basische Massen) 9
6.3 Geräte 9
6.4 Durchführung 9
6.4.1 Dichte Werkstoffe 9
6.4.2 Wärmedämmende Werkstoffe 11
6.5 Berechnung und Angabe der Prüfergebnisse 11

7 Bestimmung der bleibenden Längenänderung 11
7.1 Grundlage der Bestimmung 11
7.2 Geräte 11
7.3 Durchführung 11
7.3.1 Längenänderung beim Trocknen 11
7.3.2 Längenänderung beim Brand 12
7.3.3 Gesamtlängenänderung 12

7.4 Berechnung und Angabe der Prüfergebnisse 12
7.4.1 Längenänderung beim Trocknen 12
7.4.2 Längenänderung nach dem Brand 12
7.4.3 Gesamtlängenänderung 12

8 Bestimmung der Biegefestigkeit bei erhöhter Temperatur 12
8.1 Grundlage der Bestimmung 12
8.2 Gerät und Durchführung 13
8.3 Berechnung und Angabe der Prüfergebnisse 13

9 Bestimmung des Erweichungverhaltens unter Druck und des Druckfließverhaltens 13
9.1 Grundlage der Bestimmung 13
9.2 Probekörper 13
9.3 Durchführung 13
9.4 Berechnung und Angabe der Prüfergebnisse 13

10 Prüfbericht 14

Literaturhinweise 14