DIN EN 15564:2009-05 (D)

Betonfertigteile - Kunstharzbeton - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 15564:2008

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Anforderungen 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Ausgangsstoffe 7
4.2.1 Gesteinskörnungen 7
4.2.2 Füller 7
4.2.3 Kunstharz 8
4.3 Andere Baustoffe 8
4.4 Eigenschaften von Kunstharzbeton 8
4.4.1 Allgemeines 8
4.4.2 Rohdichte, Wasseraufnahme, Wasserdurchlässigkeit 8
4.4.3 Festigkeit 8
4.4.4 Oberflächenhärte 8
4.4.5 Rutschwiderstand 8
4.4.6 Abriebbeständigkeit 8
4.4.7 Temperaturwechselbeständigkeit 9
4.4.8 Schlagfestigkeit 9
4.4.9 Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient 9
4.4.10 Chemische Beständigkeit 9
4.4.11 Frost-Tau-Widerstand 9
4.4.12 Wärmeleitfähigkeit 9
4.4.13 Brandverhalten 9

5 Prüfverfahren 9
5.1 Ausgangsstoffe 9
5.1.1 Gesteinskörnungen 9
5.1.2 Füller 9
5.1.3 Kunstharz 10
5.2 Probekörper 10
5.2.1 Allgemeines 10
5.2.2 In Formen hergestellte Probekörper 10
5.3 Rohdichte, Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit 11
5.4 Festigkeit 11
5.5 Oberflächenhärte 11
5.6 Rutschwiderstand 11
5.7 Abriebbeständigkeit 11
5.8 Beständigkeit gegen Wärmeschock 11
5.9 Schlagfestigkeit 11
5.10 Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient 11
5.11 Chemische Beständigkeit 11
5.12 Frost-Tau-Widerstand 11
5.13 Wärmeleitfähigkeit 12
5.14 Brandverhalten 12

6 Konformitätsbewertung 12
6.1 Allgemeines 12
6.2 Erstprüfungen 12

6.3 Werkseigene Produktionskontrolle **12**
6.3.1 Allgemeines **12**
6.3.2 Organisation **13**
6.3.3 Kontrollsystem **13**
6.3.4 Kontrolle der Dokumente **13**
6.3.5 Prozesslenkung **13**
6.3.6 Kontrollen und Prüfungen **13**
6.3.7 Fehlerhafte Produkte **20**
6.3.8 Indirektes oder anderes Prüfverfahren **20**

Anhang A (normativ) **Bestimmung der Viskosität von Harz** **21**
A.1 Zweck der Prüfung **21**
A.2 Prüfverfahren **21**
A.3 Geräte **21**
A.4 Durchführung **22**
A.4.1 Vorbereitungen **22**
A.4.2 Vorgehensweise **22**
A.5 Ergebnisse **23**

Anhang B (normativ) **Bestimmung der Reaktivität von Harz** **24**
B.1 Zweck der Prüfung **24**
B.2 Prüfverfahren **24**
B.3 Geräte **24**
B.4 Durchführung **24**
B.5 Ergebnisse **25**

Anhang C (normativ) **Bestimmung der Oberflächenhärte** **26**
C.1 Zweck der Prüfung **26**
C.2 Prüfverfahren **26**
C.3 Geräte **26**
C.4 Durchführung **26**
C.4.1 Kalibrierung des Härtemessgerätes **26**
C.4.2 Vorgehensweise **27**
C.5 Ergebnisse **27**

Literaturhinweise **28**