

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 |