DIN EN 13815:2006-12 (D)

Formteile aus faserverstärktem Gips - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 13815:2006

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe, Kurzzeichen und Abkürzungen ... 8
3.1 Allgemeine Begriffe ... 8
3.2 Technische Begriffe ... 8
3.3 Kurzzeichen und Abkürzungen ... 10

4 Klassifizierungen ... 12
4.1 Produktionsgattungen ... 12
4.2 Produktbereiche ... 13

5 Anforderungen ... 13
5.1 Brandschutz ... 13
5.2 Gefährliche Stoffe ... 13
5.3 Stoßwiderstand ... 13
5.4 Schallschutz ... 13
5.5 Energieeinsparung und Wärmedämmung ... 14
5.6 Bestandteile ... 14
5.7 Aussehen ... 18
5.8 Dicke der Deckschicht ... 19
5.9 Transport- und Einbaurahmen ... 20
5.10 Widerstand gegen den Aufprall einer harten Stahlkugel und Gefügezusammenhalt ... 20
5.11 Feuchtegehalt ... 20
5.12 pH-Wert ... 20
5.13 Oberflächenhärte ... 20
5.14 Zusätzliche Anforderungen an Formteile für die Innenraumgestaltung und Formteile für technische Funktionen ... 21
5.15 Zusätzliche Anforderungen an Tafeln ... 21

6 Prüfverfahren ... 23
6.1 Probenahme ... 23
6.2 Probenvorbehandlung ... 23
6.3 Prüfung der Formgenauigkeit der Sichtfläche ... 24
6.4 Prüfen der Dicke der Decklage ... 25
6.5 Prüfen des Widerstands gegen den Aufprall einer harten Stahlkugel und des Gefügezusammenhalts ... 26
6.6 Feuchtegehalt ... 27
6.7 Messung des pH-Wertes ... 28
6.8 Messung der Oberflächenhärte ... 29
6.9 Messung der Dicke von Formteilen für die Innenraumgestaltung oder von Formteilen für technische Funktionen ... 30
6.10 Messung der Tafellänge ... 30
6.11 Messung der Tafelbreite ... 31
6.12 Messung der Tafeldicke ... 32
6.13 Prüfen der Rechtwinkligkeit der Tafel ... 33
6.14 Prüfung der Ebenheit der Tafelsichtfläche ... 34
6.15 Bestimmung der Tafelmasse und Prüfen der flächenbezogenen Masse ... 37

7 Konformitätsbewertung ... 37

7.1 Allgemeines ... **37**
7.2 Typprüfung ... **38**
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle (FPC) ... **40**
7.4 Produkte aus Einzelfertigung (und aus nicht-serieller Fertigung) ... **41**

8 Produktbezeichnung ... **41**
8.1 Bezeichnung der Formteile für die Innenraumgestaltung und der Formteile für technische Funktionen ... **41**
8.2 Bezeichnung der Tafeln ... **42**

9 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung ... **42**

Anhang A (informativ) **Probenahmeverfahren für die Prüfung** ... **43**
A.1 Allgemeines ... **43**
A.2 Durchführung der Probenahme ... **43**
A.3 Besondere Bedingungen für Formteile aus faserverstärktem Gips ... **44**

Anhang B (normativ) **Bemessungswerte für die Wärmeleitfähigkeit von Gipsbinder** ... **45**

Anhang C (normativ) **Empfehlungen zur werkseigenen Produktionskontrolle (FPC)** ... **46**
C.1 Anforderungen zur werkseigenen Produktionskontrolle für alle Hersteller ... **46**
C.2 Herstellerspezifische Anforderungen zur werkseigenen Produktionskontrolle ... **46**

Anhang D (informativ) **Anwendungsbereich dieser Norm im Hinblick auf die Einteilung der Produktionsgruppen von Formteilen aus faserverstärktem Gips und deren vorgesehene Verwendungszwecke** ... **50**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die wesentliche Anforderungen oder weitere Bestimmungen von EG-Richtlinien betreffen** ... **51**
ZA.1 Anwendungsbereich und betroffene Merkmale ... **51**
ZA.2 Konformitätsbescheinigung und -erklärung für Formteile aus faserverstärktem Gips ... **53**
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung ... **57**

Literaturhinweise ... **59**