DIN EN 13923:2006-02 (D)

Fadengewickelte Druckbehälter aus textilfaserverstärkten Kunststoffen - Werkstoffe, Konstruktion, Herstellung und Prüfung; Deutsche Fassung EN 13923:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 3
1 Anwendungsbereich ... 4
2 Normative Verweisungen ... 4
3 Begriffe ... 4
4 Symbole und Abkürzungen ... 6
5 Allgemeines ... 7
6 Werkstoffe ... 7
6.1 Allgemeines ... 7
6.2 Ausgangswerkstoffe ... 8
6.3 Chemische Beständigkeit ... 8
6.4 Kennwerte für Berechnungen ... 8
7 Konstruktion ... 9
7.1 Allgemeines ... 9
7.2 Berechnungsbeiwert ... 10
7.3 Zulässige Dehnung ... 12
7.4 Spannungsresultierende ... 12
8 Konstruktionsberechnung, Verfahren A ... 14
8.1 Allgemeines ... 14
8.2 Berechnungen ... 14
8.3 Baumusterprüfung ... 15
9 Konstruktionsberechnung, Verfahren B ... 16
9.1 Berechnung ... 16
10 Konstruktionsunterlagen ... 18
11 Herstellung ... 18
11.1 Fadenwicklung ... 18
11.2 Schutzschichten ... 19
11.3 Herstellungsspezifikationen ... 20
12 Abnahmeprüfung ... 20
12.1 Allgemeines ... 22
12.4 Prüfbericht ... 22
Anhang A (normativ) Fertigung fadengewickelter Flachproben ... 23
Anhang B (informativ) Laminattheorie ... 25
Anhang C (normativ) Extrapolationsverfahren für Zeitstandverhalten ... 31
Anhang D (informativ) Berechnungsbeispiel ... 34
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 97/23/EG ... 37
Literaturhinweise ... 38