DIN EN 12814-3:2014-07 (D)

Prüfen von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 3: Zeitstand-Zugversuch; Deutsche Fassung EN 12814-3:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Symbole und Abkürzungen ... 6
5 Kurzbeschreibung ... 6
6 Probenahme ... 7
7 Maße der Proben ... 7
8 Abschneiden und Vorbereiten der Proben ... 9
9 Mechanische Prüfung ... 9
10 Prüfgerät ... 11
11 Bestimmung des Zeitstandzug-Schweißfaktors ... 11
12 Prüfbericht ... 13
Anhang A (informativ) Beständigkeit gegenüber langsamem Risswachstum ... 14
A.1 Zeitstand-Zugversuch an Proben mit umlaufender Kerbe (FNCT) ... 14
A.1.1 Kurzbeschreibung ... 14
A.1.2 Vorbereitung der Proben ... 14
A.1.3 Kerbung der Probe ... 14
A.1.4 Einbau und Konditionierung ... 14
A.1.5 Berechnung der Prüflast (F_t) ... 14
A.2 Zeitstandversuch an Proben mit zwei Kerben (en: 2NCT— Two Notch Creep Test) ... 15
A.2.1 Kurzbeschreibung ... 15
A.2.2 Vorbereitung der Proben ... 15
A.2.3 Kerbung der Probe ... 15
A.2.4 Einbau und Konditionierung ... 16
A.2.5 Berechnung der Prüflast (F_t) ... 16
Anhang B (informativ) Zeitstand-Zugversuch am ganzen Rohr ... 17
B.1 Allgemeines ... 17
B.2 Kurzbeschreibung ... 17
B.3 Einbau und Konditionierung ... 17
B.4 Mechanische Prüfung ... 17
B.5 Auswertung ... 19
B.6 Prüfbericht ... 19
Anhang C (informativ) Mindestzeit bis zum Bruch des Grundwerkstoffs (t_{tm}) für die Anwendbarkeit des Zeitstandzug-Schweißfaktors ... 20
Anhang D (informativ) Prüfung von Muffenverbindungen ... 21
D.1 Allgemeines ... 21
D.2 Probenahmeverfahren ... 21
D.3 Maße der Proben ... 21
D.4 Ausschneiden und Vorbereiten der Proben ... 22

D.5 Mechanische Prüfung 23
D.6 Auswertung 23
D.7 Prüfbericht 23

Literaturhinweise 24