DIN EN 13481-2:2012-08 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Leistungsanforderungen für Schienenbefestigungssysteme - Teil 2: Befestigungssysteme für Betonschwellen; Deutsche Fassung EN 13481-2:2012

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Symbole ... 6

5 Anforderungen ... 7
5.1 Durchschubwiderstand in Längsrichtung ... 7
5.2 Verdrehwiderstand ... 8
5.3 Dämpfung von Stoßlasten ... 8
5.4 Zwischenlagen- und Systemsteifigkeit ... 8
5.5 Auswirkung der Dauerbelastung ... 9
5.6 Elektrischer Widerstand von Befestigungssystemen und Schwellen ... 9
5.7 Auswirkungen extremer Umweltbedingungen ... 10
5.8 Abmessungen ... 10
5.9 Auswirkungen von Toleranzen des Schienenbefestigungssystems auf die Spurweite ... 11
5.10 Spannkraft ... 11
5.11 Eingegossene und eingeklebte Befestigungskomponenten ... 11
5.12 Betriebserprobung ... 11
5.13 Geräusch- und Schwingungsdämpfung ... 11

6 Prüfmuster ... 11

7 Eignung für den Einsatzzweck ... 11

8 Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung ... 12

Anhang A (normativ) Vertikale Belastungsprüfung für eingegossene und eingeklebte Befestigungskomponenten ... 13
A.1 Prüfverfahren ... 13
A.2 Prüfbericht ... 14

Anhang B (informativ) Schall und Erschütterungen ... 15
B.1 Allgemeines ... 15
B.2 Symbole ... 15
B.3 Parameter für die Berechnung der Schwingungen in der Umgebung ... 15
B.4 Berechnen der Schwingungsdämpfung ... 16
B.5 Schall in der Umgebung ... 16

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2008/57/EG ... 17

Literaturhinweise ... 20