DIN EN 12496:2014-02 (D)

Galvanische Anoden für den kathodischen Schutz in Seewasser und salzhaltigem Schlamm; Deutsche Fassung EN 12496:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Werkstoffe und Merkmale von galvanischen Anoden 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Zusammensetzung der Anodenlegierung 9
4.3 Elektrochemische Eigenschaften 9

5 Entwurfs- und Abnahmekriterien für Anoden 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Chemische Zusammensetzung 11
5.3 Physische Eigenschaften 12
5.4 Elektrochemische Prüfungen 12
5.5 Anodenkernwerkstoffe 13
5.6 Kabelverbindungen 14

Anhang A (normativ) Physische Toleranzwerte für galvanische Anoden 15

A.1 Anodenmasse 15
A.2 Anodenmaße und Geradheit 15
A.3 Stahlkern 16
A.4 Unregelmäßigkeiten in der Anodenoberfläche 16
A.5 Risse in Gussanodenwerkstoffen 16
A.6 Innenfehler und zerstörende Prüfungen 18

Anhang B (informativ) Zusammensetzung und Leistungsmerkmale für galvanische Anoden 19

B.1 Aluminiumlegierungen 19
B.2 Magnesiumlegierung 22
B.3 Zinklegierung 23

Anhang C (informativ) Beschreibung der unterschiedlichen elektrochemischen Prüfungen 26

C.1 Freilaufende Prüfung 26
C.2 Galvanostatische Prüfung 26
C.3 Potentiostatische Prüfung 27
C.4 Prüfungen zur Qualitätskontrolle 27

Literaturhinweise 28