DIN EN ISO 12944-9:2018-06 (D)

Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Teil 9: Beschichtungssysteme und Leistungsprüfverfahren im Labor für Bauwerke im Offshorebereich (ISO 12944-9:2018); Deutsche Fassung EN ISO 12944-9:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Anwendungsgebiet 11
4.1 Art der Umgebung 11
4.2 Art der Oberfläche und Oberflächenvorbereitung 11
4.3 Art des Beschichtungsstoffs 11

5 Zusammenhang zwischen künstlicher Alterung und Freibewitterung 12

6 Beschichtungsstoffe 12
6.1 Allgemeines 12
6.2 Qualitätssicherung 12
6.3 Verpackung und Kennzeichnung 12
6.4 Geforderte Produktangaben 13
6.5 Identifizierung des Beschichtungsstoffes 14
6.5.1 Allgemeines 14
6.5.2 Identitätsprüfung 14
6.5.3 Regelmäßige Chargenprüfung 14
6.6 Vertrauliche Informationen 15

7 Beschichtungssysteme 15
7.1 Beschreibung 15
7.2 Mindestanforderungen an Beschichtungssysteme 16

8 Applikationsprüfung von Beschichtungsstoffen 17

9 Leistungsprüfung des Beschichtungssystems 18
9.1 Vorbereitung und Konditionierung der Probenplatten 18
9.1.1 Art und Größe der Platte sowie Anzahl der Platten 18
9.1.2 Oberflächenvorbereitung 18
9.1.3 Applikation und Aushärtung 18
9.1.4 Trockenschichtdicke 18
9.1.5 Überarbeitungszeit 19
9.1.6 Konditionierung/Aushärtung 19
9.1.7 Porositätsprüfung 19
9.1.8 Ritz 19
9.1.9 Bewertung der Korrosion 19
9.2 Qualifizierungsprüfungen 19
9.3 Bewertung — Verfahren und Anforderungen 20
9.3.1 Allgemeines 20
9.3.2 Bewertung 20

10 Prüfbericht 22

Anhang A (normativ) Ritz für die zyklische Alterungsprüfung und das Eintauchen in Meerwasser 23
A.1 Ausführung des Ritzes 23
A.2 Bewertung der Korrosion am Ritz 24

Anhang B (normativ) Zyklische Alterungsprüfung 25

Anhang C (normativ) Identitätsprüfung 26

Anhang D (informativ) Beispiele für Prüfberichte 27
D.1 Beispiel für einen Prüfbericht über die Vorbereitung der Probenplatten 27
D.2 Beispiel für einen Prüfbericht zur Bewertung von Probenplatten nach dem Eintauchen in Meerwasser nach ISO 2812-2 29
D.3 Beispiel für einen Prüfbericht zur Bewertung der Probenplatten nach der Beanspruchungsprüfung 30

Literaturhinweise 31