DIN 25493:2025-03 (D)

Kerntechnische Anlagen - Schutz metallischer Bauteiloberflächen vor Schädigungen durch Montagehilfsmittel, Dichtungen, Packungen, Verpackungsmaterial und Wärmedämmstoffe

Inhalt

Seite

Vorwort 4
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Begriffe 5
4 Allgemeine Hinweise 7
5 Allgemeine Klassifizierung von Produkten 7
6 Verfahren zur Bestimmung der wasserauslaugbaren Schadstoffanteile 10
7 Produktgruppen 10
7.1 Montagehilfsmittel 10
7.1.1 Montagegleitmittel 10
7.1.2 Klebstoffe 11
7.1.3 Klebebänder 11
7.2 Markierungen und Kennzeichnungen 12
7.2.1 Temporäre Markierungsmittel 12
7.2.2 Permanente Markierungen 12
7.3 Beiz- und Passiviermittel für nichtrostende CrNi-Stähle und Nickellegierungen 13
7.4 Entfettungsmittel 13
7.5 Prüf- und Prüfhilfsmittel 14
7.5.1 Eindringprüfmittel 14
7.5.2 Prüfmittel für Magnetpulverprüfung 14
7.5.3 Prüfhilfsmittel 15
7.6 Temporäre Schutzmittelüberzüge 15
7.6.1 Allgemeines 15
7.6.2 Korrosionsschutzöle, -wachse, -fette und -fluide 15
7.6.3 Abziehbare Korrosionsschutzmittel 16
7.6.4 Unpigmentierte Klarlacke 16
7.6.5 Reinigung 16
7.7 Folien und Planen 17
7.8 Schleifmittel 17
7.8.1 Allgemeines 17
7.8.2 Schleifmittel in flüssiger oder pastöser Form 17
7.8.3 Schleifmittel auf festem Trägermaterial 17
7.8.4 Reinigung 18
7.9 Dichtungen 18
7.9.1 Allgemeines 18
7.9.2 Metallische Dichtungen 18
7.9.3 Nichtmetallische Dichtungen 19
7.9.4 Packungen 20
7.10 Verpackungsmaterialien 21
7.11 Wärmedämmstoffe 21
7.11.1 Allgemeines 21
7.11.2 Wärmedämmstoffe für Hochtemperaturanwendungen 21
7.11.3 Wärmedämmstoffe für Niedrigtemperaturanwendungen 22

8 Prüfung und Dokumentation **22**
Anhang A (normativ) Anforderungen an Beiz- und Passivierbehandlungen **23**
Anhang B (normativ) Deionat/vollentsalztes Wasser **24**
Literaturhinweise **25**

Bilder

Bild 1 — Entscheidungsbaum **8**

Tabellen

Tabelle 1 — Dosisrichtwerte für polymere organische Werkstoffe **20**

Tabelle A.1 — Anforderungen an Beiz- und Passivierungsmittel für nichtrostende CrNi-Stähle und Nickellegierungen **23**