DIN EN ISO 28721-1:2020-01 (D)

Emails und Emaillierungen - Emaillierte Apparate für verfahrenstechnische Anlagen - Teil 1: Qualitätsanforderungen für Apparate, Apparateteile, Einbau- und Zubehörteile (ISO 28721-1:2019); Deutsche Fassung EN ISO 28721-1:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 6
4 Anforderungen ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
4.2 Konstruktion und Emailqualität ... 6
4.3 Oberfläche ... 6
4.4 Emaildefekte ... 6
4.4.1 Allgemeines ... 6
4.4.2 Unzulässige Emaildefekte im Fertigprodukt ... 6
4.4.3 Ausbesserbare Emaildefekte ... 7
4.4.4 Behälter und Kolonnen ... 8
4.4.5 Einbauteile ... 8
4.4.6 Armaturen und Pumpenteile ... 9
4.5 Schichtdicke ... 9
4.6 Allgemeine Grenzabmaße ... 9
4.7 Außenbeschichtung ... 9
5 Prüfung ... 9
5.1 Allgemeines ... 9
5.2 Visuelle Prüfung ... 10
5.3 Hochspannungsprüfung ... 10
5.4 Prüfung auf Risse ... 10
5.5 Schichtdickenmessung ... 10
5.6 Prüfung der Maßhaltigkeit ... 10
5.7 Prüfung des Rundlaufes von Rührerwellen und Pumpenläufern ... 11
5.7.1 Allgemeines ... 11
5.7.2 Rührerwellen ... 11
5.7.3 Pumpenläufer ... 11
5.8 Funktionsprüfung ... 11
5.9 Prüfung auf Vollständigkeit ... 11
6 Fertigungszustände und Prüfungen ... 11
7 Ausbessern von Defekten ... 12
7.1 Ausbessern mit Stopfen ... 12
7.2 Entfernen von Fremdkörpern ... 14
8 Prüfbericht ... 14
9 Verpackung und Versand ... 15
10 Eingangsprüfung beim Besteller ... 16
Anhang A (informativ) Beispiele für Prüfberichte ... 17
Literaturhinweise ... 24