DIN EN ISO 27874:2009-01 (D)

Metallische und andere anorganische Überzüge - Galvanische Gold- und Goldlegierungsüberzüge für elektrische, elektronische und technische Zwecke - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 27874:2008); Deutsche Fassung EN ISO 27874:2008

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Informationen, die dem Hersteller der Überzüge zur Verfügung zu stellen sind ... 6
4.1 Wichtige Informationen ... 6
4.2 Zusätzliche Informationen ... 6

5 Bezeichnung ... 7
5.1 Allgemeines ... 7
5.2 Festlegung der Bezeichnung ... 7
5.3 Bezeichnung des Grundmaterials ... 8
5.4 Bezeichnung der Wärmebehandlungen ... 8
5.5 Beispiele ... 8

6 Anforderungen und Prüfverfahren ... 9
6.1 Allgemeines ... 9
6.2 Aussehen ... 9
6.3 Schichtdicke ... 9
6.4 Porosität ... 10
6.5 Beschleunigte Korrosionsversuche ... 10
6.6 Zusammensetzung ... 11
6.7 Wärmebehandlung zur Spannungsverminderung vor der Metallabscheidung ... 11
6.8 Wärmebehandlung zur Vermeidung der Gefahr des wasserstoffinduzierten Sprödbruchs nach der Metallabscheidung ... 11
6.9 Haftfestigkeit ... 11
6.10 Elektrische Eigenschaften ... 12
6.11 Mikrohärte ... 12
6.12 Lötbarkeit ... 12
6.13 Verschleißwiderstand ... 12
6.14 Duktilität ... 13
6.15 Zwischenüberzüge ... 13
6.16 Freiheit von Verunreinigungen ... 13

7 Probenahme ... 13

Anhang A (normativ) Anforderungen an Zwischenüberzüge ... 14

Anhang B (normativ) Verfahren zur Messung der Schichtdicke von Gold- und Goldlegierungs-Überzügen ... 16

Anhang C (normativ) Haftfestigkeitsprüfungen ... 25

Anhang D (normativ) Bestimmung des Goldgehaltes ... 27

Literaturhinweise ... 29