

DIN 50967

ICS 25.220.40

Ersatzvermerk
siehe unten**Galvanische Überzüge –
Nickel- und Nickel-Chrom-Überzüge auf Aluminiumwerkstoffen**

Metallic coatings –
Electrodeposited coatings of nickel and nickel plus chromium on aluminium and aluminium alloys

Revêtements métalliques –
Dépôts électrolytiques de nickel et de nickel plus chrome sur aluminium et alliages d'aluminium

Ersatzvermerk

Mit DIN EN 12540:2000-07 Ersatz für die 2000-07 zurückgezogene Norm DIN 50967:1991-01 und die 2000-07 zurückgezogene Norm DIN 50968:1991-01

Gesamtumfang 7 Seiten

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Bestellangaben	4
5 Bezeichnung	4
6 Grundwerkstoff	5
7 Anforderungen und Prüfungen	5
7.1 Allgemeines	5
7.2 Korrosionsbeständigkeit	5
Anhang A (normativ) Beziehungen zwischen der Beanspruchungsstufe und dem Merkmaleblock des genormten Überzugsystems	6
Anhang B (informativ) Korrosionsbeständigkeit von Nickelüberzügen	7
 Tabellen	
Tabelle 1 — Korrosionsprüfung an Nickel-Chromüberzügen	5
Tabelle A.1 — Überzüge auf Aluminiumwerkstoffen	6
Tabelle B.1 — Korrosionsprüfung von Nickelüberzügen	7

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NMP 176 „Galvanische Überzüge“ des Normenausschusses Materialprüfung ausgearbeitet.

WARNVERMERK — Bei der Anwendung dieses Dokuments sind die gesetzlichen Sicherheitsbestimmungen, z. B. die Gefahrstoffverordnung, die MAK-Wertliste, die TRK-Liste und andere technische Regelwerke zu beachten.

Änderungen

Gegenüber den 2000-07 zurückgezogenen Normen DIN 50967:1991-01 und DIN 50968:1991-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm gilt für Nickel- und Nickel-Chrom-Überzüge auf Aluminium-Werkstoffen, für Eisen-, Kupfer- und Zink-Werkstoffe gilt DIN EN 12540.

Frühere Ausgaben

DIN 50963: 1955-01, 1963-03

DIN 50964: 1955-01, 1963-03

DIN 50967: 1972-06, 1991-01

DIN 50968: 1976-04, 1991-01

Einleitung

Die zurückgezogenen Normen DIN 50967 und DIN 50968 galten neben Eisen-, Kupfer- und Zinkwerkstoffen auch für Aluminiumwerkstoffe. Bei den Verhandlungen zur Erstellung einer Europäischen Norm für Nickel- und Nickel-Chrom-Überzüge ergab sich aber, dass für eine Übernahme der Aluminiumwerkstoffe als Grundwerkstoff kein allgemeines Interesse bestand. Zwischenzeitlich haben sich die Anfragen an den NMP nach einer Norm für die Nickel- und Nickel-Chrom-Abscheidung auf Aluminiumwerkstoffen so intensiviert, dass sich der NMP 176 entschlossen hat, für den nationalen Wirtschaftsraum eine eigene Norm für die Abscheidung von Nickel- bzw. Nickel-Chrom-Überzügen auf Aluminiumwerkstoffen herauszugeben.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für galvanisch abgeschiedene Nickel- und Nickel-Chrom-Überzüge auf Aluminiumwerkstoffen.

Die Überzüge bzw. Überzugssysteme dienen als Korrosionsschutz und/oder für dekorative Zwecke.

Diese Norm gilt nicht für Verbindungselemente mit Gewinden. Für Gewinde an anderen Bauteilen sind besondere Vereinbarungen zu treffen.