

E DIN EN ISO 9717:2023-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-04-21

Metallische und andere anorganische Überzüge - Phosphatumwandlungsüberzüge auf Metallen (ISO/DIS 9717:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 9717:2023

Metallic and other inorganic coatings - Phosphate conversion coating of metals (ISO/DIS 9717:2023); German and English version prEN ISO 9717:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort	9
Einleitung	11
1 Anwendungsbereich.....	12
2 Normative Verweisungen	12
3 Begriffe	12
4 Informationen, die dem Beschichter vom Auftraggeber zur Verfügung zu stellen sind	12
5 Überzugstypen und deren Bedeutung.....	13
5.1 Überzugstypen	13
5.2 Bezeichnung des Phosphatumwandlungsüberzugs.....	13
5.3 Beispiel für die Bezeichnung des Phosphatüberzugs.....	14
6 Anforderungen	15
6.1 Aussehen	15
6.2 Flächenbezogene Überzugsmasse	15
6.3 Nachbehandlung.....	15
6.4 Beziehung zwischen Überzugsdicke und flächenbezogener Masse.....	16
7 Wärmebehandlung	16
Anhang A (normativ) Bestimmung der Beständigkeit von Phosphatumwandlungsüberzügen gegen die neutrale Salzsprühnebelprüfung.....	17
A.1 Bestimmung der Korrosionsbeständigkeit.....	17
A.2 Bestimmung der Beständigkeit von Phosphatumwandlungsüberzügen gegen die neutrale Salzsprühnebelprüfung, ohne ergänzende Behandlungen oder organische Beschichtungen.....	18
A.3 Bestimmung der Beständigkeit von Phosphatumwandlungsüberzügen, die anschließend mit vor Korrosion schützenden Medien entsprechend T4 bis T5 (Tabelle 2) behandelt wurden, gegen die neutrale Salzsprühnebelprüfung	18
A.3.1 Kurzbeschreibung.....	18
A.3.2 Ergänzende Behandlung	18
A.3.3 Durchführung	19
Anhang B (informativ) Allgemeine Informationen	20
B.1 Allgemeines.....	20
B.2 Vorbereitung der Oberfläche	20
B.3 Anwendung von Phosphatüberzügen.....	21
B.3.1 Kaltumformung.....	21
B.3.2 Gleitwirkung	21
B.3.3 Anwendung von Phosphatumwandlungsüberzügen zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit	22

Anhang C (informativ) Identifizierung von Phosphatumwandlungsüberzügen	24
C.1 Allgemeines.....	24
C.2 Verfahren 1	24
C.2.1 Kurzbeschreibung.....	24
C.2.2 Reagenzien	24
C.2.3 Prüfeinrichtung	24
C.2.4 Probekörper	24
C.2.5 Durchführung.....	24
C.3 Verfahren 2	24
C.4 Auswertung der Ergebnisse.....	25
Literaturhinweise.....	26

Bilder

Bild A.1 — Prüfplatte	18
------------------------------------	----

Tabellen

Tabelle 1 —Bezeichnung von Phosphatumwandlungsüberzügen	13
Tabelle 2 —Symbole für Nachbehandlung	15
Tabelle B.1 — Eigenschaften von Phosphatumwandlungsüberzügen	20
Tabelle B.2 — Flächenbezogene Überzugsmasse von Zinkphosphatumwandlungsüberzügen zur Erleichterung der Kaltumformung	21
Tabelle B.3 — Flächenbezogene Überzugsmasse von Manganphosphatumwandlungsüberzügen zur Beeinflussung der tribologischen Eigenschaften	22
Tabelle B.4 — Anwendung von Phosphatumwandlungsüberzügen zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit	22
Tabelle C.1 — Identifizierung des Phosphatumwandlungsüberzugstyps	25