DIN EN 12206-1:2021-07 (D)

Beschichtungsstoffe - Beschichtungen auf Aluminium und Aluminiumlegierungen für Bauzwecke - Teil 1: Beschichtungen aus Beschichtungspulvern; Deutsche Fassung EN 12206-1:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Anforderungen ... 8
4.1 Werkstoff (Substrat) ... 8
4.2 Vorbehandlung des Substrates ... 8
4.3 Beschichtungspulver ... 11
4.4 Beschichtungsverfahren ... 13
4.5 Fertigerzeugnis ... 14
4.6 Konformitätsbescheinigung ... 15

5 Prüfverfahren ... 15
5.1 Allgemeines ... 15
5.2 Herstellen von Probenplatten für die Prüfung von Beschichtungspulvern ... 15
5.3 Probenahme beim Fertigerzeugnis und Herstellen von Probenkörpern ... 16
5.4 Farbe ... 16
5.5 Glanz ... 16
5.6 Haftfestigkeit ... 16
5.7 Tiefungsprüfung ... 16
5.8 Schlagprüfung ... 16
5.9 Biegeprüfung ... 17
5.10 Beständigkeit gegen Mörtel ... 17
5.11 Prüfung mit Druck-Kochtopf ... 17
5.12 Siedewasserbeständigkeit ... 17
5.13 Beständigkeit gegen Feuchte ... 17
5.14 Beständigkeit gegen Essigsäure-Salzsprühnebel ... 17
5.15 Beständigkeit gegen Schwefeldioxid ... 17
5.16 Beständigkeit gegen Filiformkorrosion ... 18
5.17 Beständigkeit gegen künstliche Bewitterung ... 18
5.18 Beständigkeit gegen Freibewitterung (Schiedsprüfung) ... 18

Anhang A (normativ) Verfahren zum Bestimmen der auf die Fläche bezogenen Masse von Umwandlungsschichten und zum Nachweis von Chrom, Phosphor und Zink ... 19

Anhang B (normativ) Anforderungen an alternative Vorbehandlungen ... 23

Anhang C (normativ) Messung der Schichtdicke ... 24

Literaturhinweise ... 25