DIN CEN ISO/TS 19392-5:2024-10 (D)

Beschichtungsstoffe - Beschichtungssysteme für Rotorblätter von Windenergieanlagen - Teil 5: Messung der Transmissionseigenschaften von UV-Schutzbeschichtungen (ISO/TS 19392-5:2023); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 19392-5:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Kurzbeschreibung 11

5 Geräte und Prüfmittel 11
5.1 Filmaufziehgerät für Beschichtungsstoffe 11
5.2 Vorbereitung des Substrats für den freien Beschichtungsfilm 11
5.2.1 Vorbereitung des freien Filmes und der Probe 11
5.2.2 Auftragen der Beschichtung 12
5.3 Messung der Schichtdicke 12
5.4 UV/VIS-Spektralphotometer 12
5.5 Langpass-Spezifikation für die Prüfung 13

6 Durchführung der Prüfung 14
6.1 Durchführung der Prüfung mittels Spektralphotometer 14
6.2 Überprüfung des Spektralphotometers mittels Langpassfilter 16
6.3 Spektraler Transmissionsgrad der Probe (Beschichtung) 16
6.4 Berechnung des Transmissionsgrades 16

7 Präzision 16

8 Prüfbericht 17

Anhang A (normativ) Überprüfung des spektralen Transmissionsgrades mittels Langpassfilters 18

Anhang B (informativ) Anwendungs- und Beurteilungsreferenz 19
B.1 Unbewitterte Proben 19
B.2 Bewitterte Proben 19
B.3 Transmissionsgrad und Schichtdicke 19
B.4 Untersuchung des gesamten UV- und VIS-Transmissionsgrades eines Beschichtungssystems 20

Literaturhinweise 21

Bilder

Bild 1 — Beispiel für einen spektralen Transmissionsgrad eines Absorptionsfilters 14

Bild 2 — Gemessener spektraler Transmissionsgrad von zwei Beschichtungen (Beschichtungsbeispiele 1 und 2) 15