

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