DIN CEN ISO/TS 19392-3:2024-06 (D)

Beschichtungsstoffe - Beschichtungssysteme für Rotorblätter von Windenergieanlagen - Teil 3: Bestimmung und Bewertung der Beständigkeit gegen Regenerosion mittels Wasserstrahl (ISO/TS 19392-3:2018); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 19392-3:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 8
Vorwort ... 9
Einleitung ... 10
1 Anwendungsbereich ... 11
2 Normative Verweisungen ... 11
3 Begriffe ... 11
4 Kurzbeschreibung ... 12
5 Gerät ... 12
6 Probenahme ... 14
7 Probenplatten ... 14
7.1 Substrat ... 14
7.2 Herstellung ... 14
7.3 Konditionierung ... 14
7.4 Dicke der Beschichtung ... 15
8 Durchführung ... 15
8.1 Anzahl der Bestimmungen ... 15
8.2 Untersuchung vor der Beanspruchung ... 15
8.3 Kalibrierung ... 15
8.4 Beanspruchung durch simulierte Regenerosion ... 15
8.5 Unterbrochener Wasserstrahl auf stationäre Probenplatte (PJET) ... 17
8.6 Kontinuierlicher Wasserstrahl auf sich bewegende Probenplatte (vertikale Rotationsachse) ... 17
8.7 Kontinuierlicher Wasserstrahl auf sich bewegende Probenplatte (horizontale Rotationsachse) ... 18
8.8 Untersuchung nach der Beanspruchung ... 18
9 Beurteilung ... 18
10 Präzision ... 19
11 Prüfbericht ... 19
Anhang A (normativ) Einzelheiten zu den Prüfverfahren ... 21
A.1 Dicke der Beschichtung ... 21
A.2 Sichtprüfung ... 21
A.2.1 Allgemeines ... 21
A.2.2 Abblättern ... 21
A.2.3 Blasenbildung ... 21
A.2.4 Rissbildung ... 21
A.2.5 Lochfraß ... 21
A.2.6 Kreidung ... 22
A.2.7 Kunststoffverformung ... 22

A.3 Rauheit **22**
A.4 Benetzung **22**
A.5 Erosionstiefe **22**

Literaturhinweise **23**

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung einer Einrichtung zur Prüfung mit unterbrochenem Wasserstrahl auf stationäre Probenplatte **8**
Bild 2 — Schematische Darstellung einer Prüfeinrichtung mit vertikaler Rotationsachse **9**
Bild 3 — Schematische Darstellung einer Prüfeinrichtung mit horizontaler Rotationsachse . . . **9**
Bild 4 — Drehscheibe **13**

Tabellen

Tabelle 1 — Typische Probengröße und -geometrie (Beispiele) **10**
Tabelle 2 — Prüfparameter (Beispiele) **11**
Tabelle 3 — Funktionsbewertungsskala (zur Orientierung) **14**