DIN CEN ISO/TS 19392-2:2024-06 (D)

Beschichtungsstoffe - Beschichtungssysteme für Rotorblätter von Windenergieanlagen - Teil 2: Bestimmung und Bewertung der Beständigkeit gegen Regenerosion mittels rotierenden Armes (ISO/TS 19392-2:2018); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 19392-2:2022

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 ... 13
7 Probenkörper ... 13
7.1 Substrat ... 13
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 Untersuchung nach der Beanspruchung ... 16
9 Beurteilung ... 16
10 Präzision ... 17
11 Prüfbericht ... 17
Anhang A (normativ) Einzelheiten zu den Prüfverfahren ... 19
A.1 Dicke der Beschichtung ... 19
A.2 Sichtprüfung ... 19
A.2.1 Allgemeines ... 19
A.2.2 Abblättern ... 19
A.2.3 Blasenbildung ... 19
A.2.4 Rissbildung ... 19
A.2.5 Lochfraß ... 19
A.2.6 Kreidung ... 20
A.2.7 Kunststoffverformung ... 20
A.3 Rauheit ... 20
A.4 Benetzung ... 20
A.5 Erosionstiefe ... 20
Literaturhinweise ... 21

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung eines Beispiels einer Prüfeinrichtung mit vertikaler Rotationsachse 13

Bild 2 — Beispiele für Probengeometrien 14

Tabellen

Tabelle 1 — Typische Probengröße und -geometrie (Beispiele) 14

Tabelle 2 — Typischer Parameterbereich (Beispiel) 16

Tabelle 3 — Funktionsbewertungsskala (zur Orientierung) 17