DIN EN ISO 4892-2:2021-11 (D)

Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen (ISO 4892-2:2013 + Amd 1:2021); Deutsche Fassung EN ISO 4892-2:2013 + A1:2021

Inhalt

Seite

Vorwort 4

A1 Europäisches Vorwort der Änderung A1 A1 5

A1 Vorwort der Änderung A1 A1 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Kurzbeschreibung 7

4 Geräte 8
4.1 Strahlungsquellen 8
4.1.1 Allgemeines 8
4.1.2 Spektrale Bestrahlungsstärke von Xenonbogenlampen mit optischen Filtern für Globalstrahlung 8
4.1.3 Spektrale Bestrahlungsstärke von Xenonbogenlampen mit optischen Filtern für Globalstrahlung hinter Fensterglas 10
4.1.4 Gleichmäßigkeit der Bestrahlungsstärke 11
4.2 Prüfkammer 11
4.3 Bestrahlungsmessgerät 11
4.4 Schwarzstandard-/Schwarztafel-Thermometer 11
4.5 Einrichtung zur Regelung von Benässung und Luftfeuchte 11
4.5.1 Allgemeines 11
4.5.2 Einrichtung zur Regelung der relativen Luftfeuchte 12
4.5.3 Sprüheinrichtung 12
4.6 Probekörperhalterungen 12
4.7 Geräte zur Ermittlung von Eigenschaftsänderungen 12

5 Probekörper 12

6 Prüfbedingungen 12
6.1 Strahlung 12
6.2 Temperatur 13
6.2.1 Schwarzstandard- und Schwarztafel-Temperatur 13
6.2.2 Lufttemperatur in der Prüfkammer 13
6.3 Relative Luftfeuchte in der Prüfkammer 13
6.4 Sprühzyklus 14
6.5 Zyklen mit Dunkelphasen 14
6.6 Empfohlene Bewitterungs-/Bestrahlungsbedingungen 15

7 Durchführung 16
7.1 Allgemeines 16
7.2 Befestigung der Probekörper 16
7.3 Bestrahlung 16
7.4 Messung der Bestrahlung 17
7.5 Bestimmung der Änderungen von Eigenschaften nach der Beanspruchung 17

8 Prüfbericht 17

Anhang A (informativ) Gefilterte Xenonbogenstrahlung — Relative spektrale Energieverteilung 18

A.1 Allgemeines **18**
A.2 Spezifikation der spektralen Bestrahlungsstärke (UV-Wellenlängenbereich der Strahlung) **18**
A.2.1 Xenonbogenlampen mit Filtern für Globalstrahlung **18**
A.2.2 Xenonbogenlampen mit Filtern für Globalstrahlung hinter Fensterglas **18**
A.2.3 Spezifikationsgrenzen **18**

Anhang B (normativ) Zusätzliche Beanspruchungszyklen **19**

Anhang C (informativ) Klassifizierung von optischen Filtern für Globalstrahlung **21**
C.1 Beweggrund **21**
C.2 Typ I- und Typ II-Spezifikationen **21**

Literaturhinweise **24**