DIN EN ISO 105-B06:2020-12 (D)

Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit der Xenonbogenlampe (ISO 105-B06:2020); Deutsche Fassung EN ISO 105-B06:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Kurzbeschreibung 7
4.1 Bestimmung der Lichtechtheit 7
4.2 Bestimmung des Alterungsverhaltens 7

5 Referenzmaterialien und Prüfgeräte 7
5.1 Referenzmaterialien 7
5.1.1 Allgemeines 7
5.1.2 Lichtechtheitstypen 1 bis 8 7
5.1.3 Lichtechtheitstypen L2 und L4 8
5.2 Prüfgeräte 8
5.2.1 Belichtungsgerät 8
5.2.2 Optische Lichtquelle und Filtersystem 8
5.2.3 Strahlungsmessgerät zur Überwachung der Expositionsbedingungen 9
5.2.4 Temperatursensoren 9
5.2.5 Lichtundurchlässiger Karton 9
5.2.6 Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe 9
5.2.7 Computergesteuertes Spektralfarbmessgerät 9
5.2.8 Polyester(PES)-Vliesstoff 9

6 Vorbereitung der Proben und Belichtungskarte 10

7 Durchführung 11
7.1 Expositionsbedingungen 11
7.1.1 Allgemeines 11
7.2 Einstellen der Expositionsbedingung Nr. 3 12
7.3 Expositionsverfahren 13
7.3.1 Allgemeines 13
7.3.2 Expositionsverfahren 1 (Endpunktbestimmung durch Änderung der Farbe der Probe) 13
7.3.3 Expositionsverfahren 2 (Endpunktbestimmung durch Änderung der Farbe der Lichtechtheitstypen) 13
7.3.4 Expositionsverfahren 3 (Endpunktbestimmung bei der Alterungsprüfung nach 4.2) 13
7.3.5 Expositionsverfahren 4 (Endpunktbestimmung durch Messung der Bestrahlungsenergie (Dosis) (en: radiant energy)) 13

8 Bewertung der Farbechtheit gegen Licht 13

9 Prüfbericht 15

Anhang A (normativ) Expositionsbedingungen und optische Filtertypen 16
A.1 Expositionsbedingungen und optische Filtertypen 16

Anhang B (normativ) Prüfgerät zur Bestimmung der Farbechtheit und Alterung mit luftgekühlter Xenonbogenlampe 17
B.1 Beschreibung und Betriebsbedingungen 17
B.2 Regelung von Temperatur und Luftfeuchte 18
B.3 Strahlungsmessgerät zur Aufzeichnung/Regelung 18

Anhang C (normativ) Prüfgerät zur Bestimmung der Farbechtheit und Alterung mit wassergekühlter Xenonbogenlampe 19
C.1 Beschreibung und Betriebsbedingungen 19
C.2 Regelung von Temperatur und Luftfeuchte 19
C.3 Strahlungsmessgerät zur Aufzeichnung/Regelung 20

Anhang D (normativ) Anleitung zur Durchführung der Exposition nach der Expositionsbedingung Nr. 5 (zusätzlich zu den Anforderungen nach Anhang C) 21
D.1 Einstellung des Prüfgerätes 21
D.2 Nutzbare Positionen des Gestells 22
D.3 Anordnung der Lichtechtheitstypen 22
D.4 Verwendung der Lichtechtheitstypen für statistische Prozessüberwachung 22

Literaturhinweise 23