

DIN 53359**DIN**

ICS 59.140.30

Ersatz für
DIN 53359:1957-11**Prüfung von Kunstleder und ähnlichen Flächengebilden –
Dauer-Knickversuch**Testing of artificial leather and similar sheet materials –
Flex cracking testContrôle du simili cuir et autres tissus analogues –
essai de pliage répété

Gesamtumfang 7 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Kunststoffe (FNK), Arbeitsausschuss NA 054-04-04 AA „Kunststoff-Folien und kunststoffbeschichtete Flächengebilde (Kunstleder); allgemeine Eigenschaften“ erstellt.

Änderungen

Gegenüber DIN 53359:1957-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel der Norm geändert;
- b) Anwendungsbereich auf „Kunstleder und ähnliche Flächengebilde“ erweitert;
- c) Abschnitt „Normative Verweisungen“ aufgenommen;
- d) Die „Beurteilung nach Knickzahlen“ wurde neu aufgenommen;
- e) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 53359: 1957-11

Einleitung

Entgegen einer bereits angekündigten Zurückziehung von DIN 53359:1957-11 wurde diese Neuausgabe notwendig, da die Knickprüfung nach dieser Norm in Lieferbedingungen einer Reihe bedeutender Abnehmer enthalten ist.

1 Anwendungsbereich

Die Prüfung nach dieser Norm dient dazu, das Verhalten von Erzeugnissen nach DIN 16922 bei Dauerknickbeanspruchung (Dauer-Knickverhalten) zu beurteilen.

Es wird zwischen den Prüfungen an Probekörpern der Form A und Form B (siehe Abschnitt 4) unterschieden, deren Ergebnisse nicht miteinander vergleichbar sind.

Es ist zu vereinbaren, ob an Probekörpern der Form A oder Form B und bei welcher Temperatur die Prüfung durchzuführen ist.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 16906, *Prüfung von Kunststoffbahnen und Kunststoff-Folien — Probe und Probekörper — Entnahme, Vorbehandlung*

DIN 16922, *Unter Verwendung von Kunststoffen hergestellte flexible bahnenförmige Flächengebilde — Technologische Einteilung*

DIN EN ISO 291, *Kunststoffe — Normalklimate für Konditionierung und Prüfung*

DIN EN ISO 2286-3, *Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien — Bestimmung der Rollencharakteristik — Teil 3: Bestimmung der Dicke*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Norm gilt der folgende Begriff.

3.1

Knickzahl

die Anzahl von Knickungen unter bestimmten Versuchsbedingungen, bei der — bei Betrachtung der Oberfläche des Probekörpers mit einer Lupe mit 6facher Vergrößerung — der erste Riss am Probekörper sichtbar wird

4 Proben und Probekörper

4.1 Probenahme und Vorbehandlung

Entnahme und Vorbehandlung sind nach DIN 16906 durchzuführen.

4.2 Form und Anzahl der Probekörper

Aus der Probe werden längs und quer und nach Vereinbarung diagonal zur Herstellrichtung 5 Probekörper entsprechend der vereinbarten Form entnommen.

Probekörper Form A (für Prüfung nach Bild 1 und Bild 2): 20 mm × 40 mm