

DIN 55543-5



ICS 83.140.10

Ersatz für
die 2013-11 zurückgezogene
Norm
DIN 53357:1982-10

**Verpackungsprüfung –
Prüfverfahren für Verpackungsfolien –
Teil 5: Bestimmung der Verbundhaftung**

Packaging Test –
Test methods for packaging films –
Part 5: Determination of adhesion strength

Essai des emballages –
Méthodes d'essai pour films d'emballage –
Partie 5: Détermination de la cohérence entre les couches

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp)
DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Geräte	5
5 Proben und Probekörper	6
5.1 Probenahme	6
5.2 Form und Anzahl der Probekörper	6
5.3 Probenvorbereitung	6
5.3.1 Probenvorbereitung für Streifenprüfung und Streifenprüfung mit Rolle	6
5.3.2 Probenvorbereitung für Verfahren nach Abschnitt 6.3	6
5.4 Konditionierung	7
5.5 Prüfklima	7
5.5.1 Feuchteempfindliche Probekörper	7
5.5.2 Feuchteunempfindliche Probekörper	7
6 Durchführung	7
6.1 Streifenprüfung (Schälwinkel 90° oder 180°)	7
6.2 Streifenprüfung mit Rolle (Schälwinkel 90°)	9
6.3 Träger basierte Prüfung (Schälwinkel 180°)	10
7 Auswertung	12
8 Prüfbericht	12

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 115-02-01 AA „Flexible Packmittel — Lamine, Folien, Säcke, Beutel, Tragetaschen“ im DIN-Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp) erarbeitet.

Diese Norm ist für den Bereich flexible Verpackungen das Nachfolgedokument für die zurückgezogene DIN 53357.

DIN 55543, *Verpackungsprüfung — Prüfverfahren für Verpackungsfolien* besteht aus folgenden Teilen:

- *Teil 1: Bestimmung der Foliendicke*
- *Teil 2: Bestimmung des Schälwiderstandes von Klebenähten an Säcken*
- *Teil 3: Bestimmung der Festigkeit von Längsnähten an Säcken und Beuteln*
- *Teil 4: Bestimmung der Schrumpfung von Kunststoff-Folien im Flüssigkeitsbad*
- *Teil 5: Bestimmung der Verbundhaftung*

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 53357:1982-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm inhaltlich um weitere Verfahren ergänzt und redaktionell überarbeitet;
- b) „Trennkraft“ im gesamten Dokument in „Verbundhaftung“ geändert;
- c) Anzahl der Probekörper von fünf auf drei verringert;
- d) Normative Verweisungen aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 53357: 1971-05, 1982-10

Einleitung

Der Anwendungsbereich erstreckt sich auf flexible Flächengebilde wie Kunststoffbahnen, Kunststoff-Folien, Kunststoff-Verbundbahnen (z. B. mit Aluminium, Papier und/oder Polyolefingeweben).

Die Prüfung erfolgt in der Regel im Streifenzugversuch.

Bei der Prüfung der Verbundhaftung beeinflusst der Schälwinkel im Trennbereich das Prüfergebnis. Dies wirkt sich umso mehr aus, je dünner die Schichten und je geringer die Verbundhaftungen sind.