

DIN 55475



ICS 83.180

Ersatz für
DIN 55475:1997-03

**Packhilfsmittel –
Klebestreifen aus Kraftpapier –
Unverstärkt oder verstärkt, wasser- oder wärmeaktivierbar;
Anforderungen und Prüfung**

Auxiliary means of packaging –
Tapes from kraftpaper –
Not reinforced or reinforced, water or heat activatable; requirements and testing

Moyen auxiliaire d'emballage –
Rubans collants en papier kraft –
Non renforcés ou renforcés, Activé par l'eau ou chaleur; exigences et essais

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Maße, Bezeichnung	5
4.1 Maße	5
4.2 Bezeichnung	5
5 Eigenschaften	9
6 Anforderungen	9
6.1 Gummierung (G) (Klebstoffschicht) (Klassen 1, 2 und 3)	9
6.2 Wärmeaktivierbare (H) Klebstoffschicht (Klasse 3)	9
6.3 Verstärkungseinlagen (Klassen 2 und 3)	9
6.4 Kaschierung (Klassen 2 und 3)	9
6.5 Papierbahnen (Klasse 3)	9
6.5.1 Oberbahn	9
6.5.2 Unterbahn	10
6.6 Kleberolle	10
7 Prüfung	10
7.1 Probenahme und Anzahl der Proben	10
7.2 Vorbehandlung der Proben	10
7.3 Breitenbezogene Bruchkraft	10
7.4 Bestimmung der flächenbezogenen Masse des Kraftpapiers, der Papierbahnen und der Masse der Verstärkungseinlagen	10
7.5 Klebeverhalten der Gummierung	11
7.6 Wärmestandfestigkeit der wärmeaktivierbaren Klebstoffschicht	11
7.7 Verankerung der Verstärkungseinlagen	11
7.7.1 Probenvorbereitung	11
7.7.2 Durchführung und Auswertung	11
7.8 Wasserbeständigkeit der Kaschierung	13
7.9 Delaminierungsprüfung	13
8 Verpackung und Lagerung	14
Literaturhinweise	15

Bilder

Bild 1 — Filamentgarnverankerung	12
Bild 2 — Einspannung zur Prüfung der Filamentgarnverankerung bei Probenlängen von 60 mm bis 80 mm	13
Bild 3 — Delaminierungsprüfung	14

Tabellen

Tabelle 1 — Maße und Eigenschaften	6
Tabelle 2 — Anzahl der Proben	10

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 115-03-02 AA „Klebestreifen und Klebebänder“ im DIN-Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp) erarbeitet.

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.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 55475:1997-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- b) Anpassung an die aktuellen Gestaltungsregeln.

Frühere Ausgaben

DIN 55475: 1969-07, 1974-08, 1983-12, 1997-03

DIN 55476: 1970-10

DIN 55476-1: 1974-08, 1983-12

DIN 55476-2: 1975-03, 1983-12, 1985-08

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument ist anzuwenden für die Packhilfsmittel:

- unverstärkte Klebestreifen aus gummiertem Kraftpapier, naturfarben oder gebleicht (Klasse 1);
- verstärkte Klebestreifen aus gummiertem Kraftpapier für den Verschluss von Packstücken (Klasse 2);
- verstärkte Klebestreifen aus gummiertem oder beschichtetem Kraftpapier (wasser- oder wärmeaktivierbar) für Fabrikanten von Schachteln (Klasse 3).

Dieses Dokument legt Mindestangaben für die Qualität und die Lieferform für Klebestreifen fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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 55446, *Verpackung; Packmittel, Packungen und versandfertige Packstücke; Probenahme für die Prüfung*

DIN EN 20187, *Papier, Pappe und Zellstoff; Normalklima für die Vorbehandlung und Prüfung und Verfahren zur Überwachung des Klimas und der Probenvorbehandlung*

DIN EN ISO 536, *Papier und Pappe — Bestimmung der flächenbezogenen Masse*

DIN EN ISO 1924-2, *Papier und Pappe — Bestimmung von Eigenschaften bei Zugbeanspruchung — Teil 2: Verfahren mit konstanter Dehngeschwindigkeit (20 mm/min)*

DIN EN ISO 7500-1, *Metallische Werkstoffe — Kalibrierung und Überprüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen — Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen — Kalibrierung und Überprüfung der Kraftmesseinrichtung*

DIN ISO 13542, *Papier und Pappe — Innendurchmesser für Hülsen aus Hülsenkarton*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>
- DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>

3.1 Klebestreifen

Papierstreifen, meist aus Kraftpapier, gegebenenfalls verstärkt und mit einer durch Wasser oder Wärme aktivierbaren Klebstoffschicht versehen

[QUELLE: DIN 55405:2014-12, 10.459]

3.2 Kleberolle

Lieferform für Klebestreifen

3.3

Fabrikkante

Verbindung des Faltschachtelrumpfes bei der Herstellung, z. B. mittels Klebestreifen, Klebeband, Klebstoff oder Heftklammern

[QUELLE: DIN 55405:2014-12, 10.217]

4 Maße, Bezeichnung

4.1 Maße

Maße nach Tabelle 1. Die Länge der Klebestreifen muss vereinbart werden, Grenzabweichungen für die Länge $\pm 2\%$.

4.2 Bezeichnung

4.2.1 Bezeichnung einer Kleberolle mit unverstärktem Klebestreifen, Klasse 1 (1), einer flächenbezogenen Masse von 60 g/m^2 , aus Kraftpapier mit einer Breite von 50 mm, naturfarbendes Kraftpapier (nf):

Kleberolle DIN 55475-1-60-50 nf

4.2.2 Bezeichnung einer Kleberolle mit verstärktem Klebestreifen, Klasse 2 (2), Ausführung B, in Maschinen- (MD) und in Quer- oder Diagonalrichtung (CD) verstärkt mit einer Breite von 70 mm:

Kleberolle DIN 55475-2-B-MD/CD-70

4.2.3 Bezeichnung einer Kleberolle, Klasse 3 (3), Ausführung T, in Quer- oder Diagonalrichtung (CD) verstärkt, einer Breite von 70 mm und mit verstärktem gummierten Klebestreifen (G) für die Fabrikkante:

Kleberolle DIN 55475-3-T-CD-70-G

4.2.4 Bezeichnung einer Kleberolle, Klasse 3 (3), Ausführung T, in Quer- oder Diagonalrichtung (CD) verstärkt, einer Breite von 70 mm und mit wärmeaktivierbarer Klebstoffschicht (H) für die Fabrikkante:

Kleberolle DIN 55475-3-T-CD-70-H