

DIN 55473

ICS 55.040

Ersatz für
DIN 55473:2015-12**Packhilfsmittel –
Trockenmittelbeutel –
Technische Lieferbedingungen**

Auxiliary means of packaging –
Desiccant in bag –
Technical delivery conditions

Matériaux auxiliaires d’emballage –
Sachet déshydratant –
Conditions de livraison techniques

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp)

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	6
4.1 Trockenmittel	6
4.1.1 Allgemeines	6
4.1.2 pH-Wert des wässrigen Auszuges	6
4.1.3 Elektrische Leitfähigkeit des wässrigen Auszuges	6
4.1.4 Gehalt an wasserlöslichen Substanzen	6
4.1.5 Korngröße	6
4.2 Trockenmitteleinheit	7
4.2.1 Adsorptionsfähigkeit	7
4.2.2 Adsorptionsgeschwindigkeit	7
4.2.3 Volumen	7
4.2.4 Masse	7
4.3 Trockenmittelbeutel	7
4.3.1 Hüllstoff	7
4.3.2 Ausführung	7
4.3.3 Anzahl der Trockenmitteleinheiten (TME) je Trockenmittelbeutel (TMB)	8
4.4 Bezeichnung	8
5 Prüfung	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Trockenmittel	8
5.2.1 pH-Wert und elektrische Leitfähigkeit des wässrigen Auszuges	8
5.2.2 Gehalt an wasserlöslichen Substanzen	8
5.2.3 Korngröße	8
5.3 Trockenmitteleinheit	8
5.3.1 Adsorptionsfähigkeit	8
5.3.2 Volumen und Masse	11
5.3.3 Adsorptionsgeschwindigkeit	11
5.4 Trockenmittelbeutel	12
5.4.1 Staubdurchlässigkeit	12
5.4.2 Festigkeit des Beutels	13
6 Lieferart	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Sammelpackung	13
6.3 Anzahl der Trockenmittelbeutel je Sammelpackung	13
6.4 Befestigungsmöglichkeiten	13
6.5 Kennzeichnung	14
6.5.1 Trockenmittelbeutel	14
6.5.2 Sammelpackung	14
7 Güteprüfung	14
7.1 Sicht- und Maßprüfung	14
7.2 Fertigungsprüfung	15
8 Überwachung	16
8.1 Allgemeines	16
8.2 Aufzeichnungen	16
8.3 Prüfbericht	16

Bilder

Bild 1 — Schematische Anordnung einer Apparatur	10
Bild 2 — Schematische Darstellung — Adsorptionsgeschwindigkeit	12

Tabellen

Tabelle 1	7
Tabelle 2	9
Tabelle 3	13
Tabelle 4	15

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 115-03-04 AA „Trockenmittel“ 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 55473:2015-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung von TL 6685-0003 Ausgabe 5 auf Ausgabe 6;
- b) Dokument an die aktuellen Gestaltungsregeln angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 55473: 1971-07, 1984-05, 1989-07, 1997-12, 2001-02, 2008-10, 2015-12

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument ist anzuwenden für adsorptive Trockenmittel in hinreichend wasserdampfdurchlässigen Beuteln für den Einsatz in Packungen mit geringer Wasserdampfdurchlässigkeit.

Zweck dieser Festlegungen sind einheitliche Beurteilungsmaßstäbe für die Leistungsfähigkeit der Trockenmittelbeutel. Trockenmittelbeutel sollten das Packgut vor zu hoher Luftfeuchte während des Transports und der Lagerung schützen, um Korrosion, Schimmelbefall u. Ä. zu verhindern.

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 55405, *Verpackung — Terminologie — Begriffe*

DIN EN ISO 15106-3, *Kunststoffe — Folien und Flächengebilde — Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit — Teil 3: Elektrolytnachweis-Sensorverfahren*

DIN ISO 3310-1, *Analysensiebe — Technische Anforderungen und Prüfung — Teil 1: Analysensiebe mit Metalldrahtgewebe*

DIN ISO 3310-2, *Analysensiebe — Technische Anforderungen und Prüfung — Teil 2: Analysensiebe mit Lochblechen*

TL 6685-0003¹ Ausgabe 6, *Technische Lieferbedingungen — Packhilfsmittel Feuchtigkeits-Anzeigekarten — Feuchtigkeits-Kontrollfenster groß und klein*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN 55405 und 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

Trockenmittelbeutel

TMB

Packhilfsmittel, das aus einem staubarmen oder staubdichten, wasserdampfdurchlässigen Hüllstoff und chemisch indifferentem, Wasserdampf adsorbierendem, aktivem Füllgut als Trockenmittel besteht

¹ Zu beziehen bei: Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr (BAAINBw).