E DIN EN 124-7:2025-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-01-24

Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Teil 7: Aufsätze und Abdeckungen aus Polyamid; Deutsche und Englische Fassung prEN 124-7:2025

Gully tops and manhole tops for vehicular and pedestrian areas - Part 7: Gully tops and manhole tops made of polyamide; German and English version prEN 124-7:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Begriffe 6
4 Werkstoffe 7
4.1 Allgemein 7
4.2 Arten von Polyamidwerkstoffen 7
4.2.1 Allgemeines 7
4.2.2 Gusspolyamid (CP) 7
4.2.3 Spritzgießbares Polyamid (IP) 8
4.3 Anforderungen an Polyamidwerkstoffe 8
4.3.1 Allgemeines 8
4.3.2 Verfahren zur Konditionierung von zu prüfenden Polyamidprodukten 8
4.3.3 Härte 11
4.3.4 Beständigkeit gegen Fahrzeugkraftstoffe 11
4.3.5 Oberflächenwiderstand 11
4.3.6 Witterungsbeständigkeit 11
4.3.7 UV-Beständigkeit 12
4.3.8 Ökologische/toxikologische Anforderungen 13
5 Anforderungen 13
5.1 Konstruktions- und Leistungsanforderungen 13
5.2 Werkstoffspezifische Merkmale für Aufsätze und Abdeckungen aus Polyamid 15
5.2.1 Allgemeines 15
5.2.2 Durchbiegung unter Last 15
5.2.3 Ermüdungsbeständigkeit 15
5.2.4 Kriechbeständigkeit 15
5.2.5 Schlagfestigkeit 15
5.2.6 Verhalten nach Warmlagerung 16
5.2.7 Brandverhalten 16
5.2.8 Dauerhaftigkeit 17
5.2.9 Gefährliche Stoffe 17
6 Prüfung 18
6.1 Allgemeines 18
6.2 Durchbiegung unter Last 18
6.3 Ermüdungsbeständigkeit 18
6.4 Kriechbeständigkeit 18
6.5 Schlagfestigkeit 19
6.6 Verhalten nach Warmlagerung 20
7 Kennzeichnung 20
Anhang A (informativ) **Prüfung der Durchbiegung unter Last** 21
A.1 Probekörper 21
A.2 Prüfkraft für Durchbiegung F_D 21
A.3 Gerät 21
A.3.1 Prüfpresse 21
A.3.2 Prüfstempel 21
A.3.3 Durchbiegungsmessgerät(e) 21
A.4 Durchführung 21

A.4.1 Durchführung der Prüfung bei rechteckigen und runden Deckeln/Rosten 21
A.4.2 Durchführung der Prüfung bei dreieckigen und Mehrfachdeckeln bzw. -rosten 22
A.5 Beobachtungen und Bericht 22
Literaturhinweise 24

Bilder

Bild 1 — Geschätzte Dauer der Konditionierung in Wasser bei 60 °C 10
Bild A.1 — Messung der Durchbiegung unter Last 22

Tabellen

Tabelle 1 — Angestrebte Gleichgewichtsfeuchte nach der Konditionierung 9
Tabelle 2 — Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung 12
Tabelle 3 — Konstruktions-, Leistungs- und Prüfanforderungen an Merkmale von Abdeckungen und Aufsätzen aus Polyamidwerkstoffen nach EN 124-1 13
Tabelle 2 — Anzahl der Zyklen für die Ermüdungsprüfung 18
Tabelle 5 — Masse des Fallgewichts für die Schlagprüfung von Abdeckungen aus Polyamid 19