DIN EN 1568-2:2018-05 (D)

Feuerlöschmittel - Schaummittel - Teil 2: Anforderungen an Schaummittel zur Erzeugung von Leichtschaum zum Aufgeben auf mit Wasser nicht mischbare Flüssigkeiten; Deutsche Fassung EN 1568-2:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Sediment im Schaummittel 9
4.1 Sediment vor der Alterung 9
4.2 Sediment nach der Alterung 9

5 Gefrierpunkt 9

6 Viskosität des Schaummittels 10
6.1 Newton‘sche Schaummittel 10
6.2 Pseudoplastische Schaummittel 10

7 pH-Wert des Schaummittels 10

8 Oberflächenspannung der Schaummittellösung 10

9 Stabilitätsprüfung/Trennprüfung von Schaummitteln 10

10 Bestimmung der Verschäumungszahl und Wasserabscheidung 10
10.1 Vor der Temperaturbehandlung 10
10.2 Nach der Temperaturbehandlung 10

11 Löschvermögen 11

12 Arbeitsschutzrelevante und ökotoxikologische Informationen 11

13 Technisches Datenblatt 11

14 Behälterkennzeichnung 11

Anhang A (informativ) Schaummittelklassen 13

Anhang B (normativ) Probenahme von Schaummitteln 14

Anhang C (normativ) Bestimmung des prozentualen Sedimentanteils 15
C.1 Probenahme 15
C.2 Prüfgeräte 15
C.3 Durchführung 15

Anhang D (normativ) Bestimmung der Viskosität von pseudoplastischem Schaummittel 16
D.1 Pseudoplastische Schaummittel 16
D.2 Bestimmung der Viskosität 16
D.2.1 Prüfgeräte 16
D.2.2 Prüftemperaturen 16
D.2.3 Bestimmung der Viskosität 16
D.2.4 Ergebnisse 17

Anhang E (normativ) Temperaturbehandlung von Schaummitteln 18
E.1 Allgemeines 18

E.2 Tieftemperaturbehandlung 18
E.2.1 Prüfgeräte 18
E.2.2 Durchführung 18
E.3 Hochtemperaturbehandlung 18
E.3.1 Prüfgeräte 18
E.3.2 Durchführung 18
E.4 Teilung in Proben aus dem oberen und dem unteren Teil des Probenbehälters 19
E.4.1 Prüfgeräte 19
E.4.2 Durchführung 20

Anhang F (normativ) Bestimmung der Oberflächenspannung 21
F.1 Schaummittellösung 21
F.2 Durchführung — Oberflächenspannung 21

Anhang G (normativ) Bestimmung der Verschäumungszahl und Wasserabscheidung 22
G.1 Prüfgeräte 22
G.2 Temperaturbedingungen 22
G.3 Durchführung 22
G.4 Künstliches Süßwasser und Meerwasser 23

Anhang H (normativ) Bestimmung des Löschvermögens 28
H.1 Allgemeines 28
H.2 Allgemeine Bedingungen 28
H.2.1 Prüfreihen und Erfolgskriterien 28
H.2.2 Temperatur und Windgeschwindigkeit 28
H.2.3 Aufzeichnungen 29
H.2.4 Schaummittellösung 29
H.2.5 Brennstoff 29
H.3 Löschprüfung 30
H.3.1 Prüfgeräte 30
H.3.2 Prüfverfahren 30

Anhang I (normativ) Bestimmung des Gefrierpunkts 32
I.1 Allgemeines 32
I.2 Prüfgeräte 32
I.3 Durchführung 32
I.4 Beispiel einer Temperatur-Zeit-Kurve-Auswertung 33

Anhang J (normativ) Stabilitätsprüfung/Trennprüfung von Schaummitteln 34
J.1 Allgemeines 34
J.2 Prüfgeräte 34
J.3 Durchführung 34

Anhang K (normativ) Bereitstellung arbeitsschutzrelevanter und ökotoxikologischer Daten 35

Anhang L (informativ) Beispiel eines technischen Datenblatts 36

Anhang M (informativ) A-Abweichungen 38

Literaturhinweise 40