

Brandprüfungen von Bettwaren nach IMO-Richtlinien

Richtlinien International Maritime Organization (IMO) 2010 FTPC Teil 9

An Bord von Schiffen dürfen nur Matratzen, Bettdecken und Kopfkissen verwendet werden, die schwerentflammbar sind. Gleiches gilt für Stepp- und Tagesdecken. Die Durchführung von Brandprüfungen an Bettzeug erfolgt nach dem „International Code for Application of Fire Test Procedures (FTPC)“:

- IMO 2010 FTP Code Teil 9, IMO-Resolution MSC.307(88)

Prüfverfahren

Geprüft wird, ob ein Schwelbrand entsteht oder der Prüfkörper in Flammen aufgeht. Als schwelende Zündquelle dienen mit Watte abgedeckte glimmende Zigaretten, die das Einschlafen mit einer brennenden Zigarette nachahmen sollen. Ein brennendes Streichholz oder eine flackernde Kerze wird an Hand einer Propangasflamme simuliert, die von oben auf den Prüfgegenstand gelegt wird.

Klassifizierung

Produkte, die die folgenden Eigenschaften aufweisen, werden als geeignet für die Verwendung als Bettzeug eingestuft:

- Der Prüfkörper hält dem Test für 60 Minuten stand und
- es treten weder ein fortschreitender Schwelbrand noch eine Flammenbildung auf



Prüfungsvorbereitung Zigarettest



Zigarettest an einer Matratze

Probenahme

Die Proben müssen repräsentativ für das zu prüfende Produkt sein. Aus diesem Grund werden Proben aus der laufenden Produktion oder dem Lagerbestand entnommen.

In einem Probenahmeprotokoll muss die Rückführbarkeit der Probeentnahme festgehalten werden. Dieses Protokoll muss Rückschlüsse u. a. auf den Probenehmer (QMB), Datum, Ort und Art der Probeentnahme geben.

Alternativ kann eine Probenahme durch einen Sachverständigen des Prüflaboratorium für Brandschutz der DMT GmbH & Co. KG erfolgen.

Probekörper

Für die Brandprüfung nach IMO 2010 FTPC Teil 9 sind folgende Materialgrößen erforderlich:

- Matratzen ohne abnehmbare Bezüge 4 x Matratze 450 x 350 mm in nominaler Materialdicke
- Matratzen mit abnehmbaren Bezügen 8 x Matratze 450 x 350 mm in nominaler Materialdicke
1 x Matratzenbezug 1 m²
- Kopfkissen 4 x Kopfkissen in handelsüblicher Größe
- Bettdecken 4 x Bettdecke 450 x 350 mm oder
1 x Bettdecke 2 m²
- Stepp- und Tagesdecken 4 x Decke 450 x 350 mm
oder 1 x Decke 2 m²

Auftragsdokumente

Vor Versuchsbeginn müssen folgende Unterlagen der DMT rechtzeitig vorliegen:

- Schriftliche Auftragserteilung
(mit Rechnungsanschrift)
- Probekörper
- Technisches Datenblatt
(inkl. Rohdichte, Flächengewicht, Materialdicke, Herstellerfirma, Handelsname etc.)
- Sicherheitsdatenblatt
- Genaue Beschreibung des Produktes und dessen Zusammensetzung
- Probenahmeprotokoll (außer bei einer orientierenden Prüfung) und Beschichtungsprotokoll
- Lieferschein mit Angabe der Prüfungsart und genaue Bezeichnung der Proben

Sie haben Fragen?

Gern steht Ihnen unser Team mit Rat und Tat zur Seite, sprechen Sie uns an!

DMT GmbH & Co. KG
Anlagen- und Produktsicherheit
Prüflaboratorium für Brandschutz

Tremoniastraße 13
44137 Dortmund

T +49 231 5333-240
F +49 231 5333-299

dmt-firetest@dm-group.com
dmt-group.com



DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 14001
DIN ISO 45001