

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam
getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-25/1038
vom 19. Juni 2026

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die
die Europäische Technische Bewertung
ausstellt

Handelsname des Bauprodukts

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Hersteller

Herstellungsbetrieb

Diese Europäische Technische Bewertung
enthält

Diese Europäische Technische Bewertung
wird ausgestellt gemäß Artikel 95(4) der
Verordnung (EU) Nr. 2024/3110, auf der
Grundlage von

Deutsches Institut für Bautechnik

TENMAT FF102, TENMAT FF102B, TENMAT FF102
CAD

Im Brandfall aufschäumende Produkte für
brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen

Tenmat Ltd.
Northbanks Industrial Park
Frank Perkins Way
IRLAM M44 5EW
GROSSBRITANNIEN

Tenmat Ltd.
Northbanks Industrial Park
Frank Perkins Way
IRLAM M44 5EW
GROSSBRITANNIEN

7 Seiten, davon 2 Anhänge, die fester Bestandteil dieser
Bewertung sind.

EAD 350005-00-1104

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 36 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 2024/3110.

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

Gegenstand dieser Europäischen Technischen Bewertung (ETA) sind die im Brandfall aufschäumenden Bauprodukte "TENMAT FF102", "TENMAT FF102B" und "TENMAT FF102 CAD".

Im Brandfall hohen Temperaturen ausgesetzt, expandieren die Bauprodukte und bilden dabei einen Schaum, der Fugen und Spalten verschließt, Lücken und Hohlräume abdichtet und so den Durchtritt und die Ausbreitung von Wärme, Rauch, Flammen oder deren Kombination behindert.

Bei den Bauprodukten handelt es sich feste, im Brandfall aufschäumende Baustoffe, die im Wesentlichen aus den blähfähigen Substanzen und Bindemittel bestehen.

Das Bauprodukt "TENMAT FF 102" ist eine werksmäßig hergestellte Matte/Platte mit einer Länge von 2150 mm und einer Breite von 1050 mm mit Nenndicken von 1,6 mm bis 6,0 mm.

Das Bauprodukt "TENMAT FF 102B" ist eine werksmäßig hergestellte Matte/Platte mit einer Länge von 2150 mm und einer Breite 1050 mm mit Nenndicken von 1,8 mm bis 3,0 mm.

Das Bauprodukt "TENMAT FF 102 CAD" ist eine werksmäßig hergestellte Matte/Platte mit einer Länge von 2150 mm und einer Breite von 1050 mm mit Nenndicken von 2,5 mm bis 9,5 mm. Das Bauprodukt darf einseitig mit PVC-Folie und einer Selbstklebeeinrichtung (SK) auf der gegenüberliegenden Seite ausgerüstet werden¹.

Aus den Bauprodukten dürfen Zuschnitte (z. B. Streifen und Stanzteile) hergestellt werden.

In Anhang A sind die für die brandabdichtende und brandhemmende Wirkung relevanten Eigenschaften der Bauprodukte aufgeführt.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Die Bauprodukte "TENMAT FF102", "TENMAT FF102B" und "TENMAT FF102 CAD" werden auf der Grundlage von EAD 350005-00-1104² als im Brandfall aufschäumende Produkte für brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen ohne speziellen Endverwendungszweck (IU 1) bewertet.

Die Bauprodukte sind für die Verwendung als brandschutztechnisch notwendige Komponente in, zwischen oder auf Bauprodukten, Bauteilen, Bausätzen und Konstruktionen, an die Anforderungen hinsichtlich des Brandschutzes gestellt werden, vorgesehen. Die Bauprodukte verzögern durch ihr Aufschäumen bei Einwirkung hoher Temperaturen im Brandfall den Wärmedurchtritt durch feuerwiderstandsfähige Bauteile, Bauelemente und Konstruktionen sowie die Brandweiterleitung.

Die Leistung "Feuerwiderstandsfähigkeit" ist, falls gefordert, für die jeweilige Endanwendung gesondert nachzuweisen

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn die Bauprodukte entsprechend den Angaben und unter den Randbedingungen nach Abschnitt 3.2 verwendet wird.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer der Bauprodukte von mindestens 10 Jahren. Die Angaben zur Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte im Hinblick auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

¹ Art, Hersteller und Kennwerte der Komponenten sind beim DIBt hinterlegt.

² Amtsblatt der EU Nr. C 417/07 vom 16.11.2018; S. 24, EAD Nr. 350005-00-1104 „Im Brandfall aufschäumende Produkte für brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen“, Version Mai 2015

3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Brandschutz (BWR 2)

3.1.1 Brandverhalten

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Klasse E nach EN 13501-1 ³

3.1.2 Feuerwiderstandsfähigkeit

Die Leistung "Feuerwiderstandsfähigkeit" ist für die jeweilige Endanwendung, wenn gefordert, gesondert nachzuweisen.

3.2 Allgemeine Aspekte

Die chemische Zusammensetzung der im Brandfall aufschäumenden Bauprodukte "TENMAT FF102", "TENMAT FF102B" und "TENMAT FF102 CAD" wurde vom DIBt beurteilt und ist im DIBt schriftlich hinterlegt.

Der Nachweis der Dauerhaftigkeit ist Bestandteil der Prüfung der Grundanforderungen an Bauwerke und des Erreichens der bewerteten Leistung. Die Dauerhaftigkeit ist nur sichergestellt, wenn die folgenden besonderen Bestimmungen zum Verwendungszweck beachtet werden.

Die Bewertung der Dauerhaftigkeit für "TENMAT FF 102B" und "TENMAT FF 102 CAD" hinsichtlich der brandschutztechnischen Leistungskriterien erfolgte für klimatische Nutzungsbedingungen des Typs

Z₁ - frostfreie Innenanwendung mit zeitweiliger relativer Luftfeuchte über 85 % und abtrocknender Kondensation und

Z₂ - trockene, frostfreie Innenanwendung

gemäß EAD Nr. 350005-00-1104, Abschnitt 1.2.2.

Die Bewertung der Dauerhaftigkeit für "TENMAT FF 102" hinsichtlich der brandschutztechnischen Leistungskriterien erfolgte für klimatische Nutzungsbedingungen des

Typs X - Außenanwendung mit freier Bewitterung

gemäß EAD Nr. 350005-00-1104, Abschnitt 1.2.2.

Ergebnis: Die im Brandfall aufschäumenden Bauprodukte "TENMAT FF102B" und "TENMAT FF102 CAD" können dauerhaft in trockenen Innenräumen oder bei wechselnder, abtrocknender Feuchte verwendet werden, ohne dass eine Änderung der brandschutztechnischen Eigenschaften und der daraus resultierenden Leistung zu erwarten ist. Das im Brandfall aufschäumende Produkt "TENMAT FF102" kann dauerhaft im Außenbereich mit freier Bewitterung verwendet werden, ohne dass eine Änderung der brandschutztechnischen Eigenschaften und der daraus resultierenden Leistung zu erwarten ist.

³

DIN EN 13501-1:2019-05

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten; Teil 1
Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

Ergänzend wurden folgende zusätzliche Nachweise zur Beständigkeit der Bauprodukte "TENMAT FF102", "TENMAT FF102B" und "TENMAT FF102 CAD" unter besonderen Bedingungen gemäß EOTA TR 024 erbracht:

- Beanspruchung durch eine konstante Temperatur von bis zu 80 °C über 40 Tage gemäß EOTA TR 024, Abschnitt 2.3.2.1
- Beanspruchung durch nachträglich aufgebrachte Anstriche gemäß EOTA TR 024, Abschnitt 2.3.3 (Kunststoffemulsionsfarbe, Alkyd- und Polyurethanharzbasierte Farben)
- Beanspruchung durch direkten Kontakt mit Metall und Plastikmaterial gemäß EOTA TR 024, Abschnitt 2.3.6 (Aluminium, Stahlblech and verzinktes Stahlblech, PVC and Polyurethan)
- Beanspruchung durch dauerhafte Nässe gemäß EOTA TR 024, Abschnitt 2.3.4
- Beanspruchung durch verschiedene Chemikalien gemäß EOTA TR 024, Abschnitt 2.3.5 (gasförmige Salzsäure, gasförmiges Ammoniumhydroxid, wässrige Schwefelsäurelösung und Testbenzin)

Nach diesen Beanspruchungen wurden keine wesentlichen Änderungen der Kennwerte Schaumfaktor und Blähdruck festgestellt.

4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 350005-00-1104² gilt folgende Rechtsgrundlage: Entscheidung der Kommission Nr. 1999/454/EG⁴, geändert durch Entscheidung der Kommission Nr. 2001/596/EG⁵, zur Bewertung und zur Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) (siehe Anhang V in Verbindung mit Artikel 65 Absatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011) entsprechend der folgenden Tabelle:

Folgendes System ist anzuwenden: **System 1**

Bauprodukte	Verwendungszweck	Eigenschaft	System
"TENMAT FF102", "TENMAT FF102B" "TENMAT FF102 CAD"	Brandschutztechnisch wirksame Komponenten von Bauprodukten, Bauteilen, Bausätzen und Konstruktionen	- Brandverhalten - Brandschutztechnische Eigenschaften	1

5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans (vertraulicher Teil dieser ETA), der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 19. Juni 2026 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Johanna Held
Referatsleiterin

Beglaubigt
Haberstroh

⁴ Amtsblatt der EU Nr. L 178 vom 14.07.1999, S. 42

⁵ Amtsblatt der EU Nr. L 209 vom 02.08.2001, S. 33

WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN FÜR DIE BRANDABDICHTENDE UND BRANDHEMMENDE WIRKUNG DER BAUPRODUKTE

Eigenschaften	Kennwertbereich und Toleranzen	Prüfverfahren
"TENMAT FF102"		
Nenndicke	1,6 mm ± 0,3 mm bis 6,0 mm ± 0,5 mm	Siehe Prüf- und Überwachungsplan
Masse pro Fläche	1,5 kg/m² ± 10 % (1,6 mm Nenndicke) bis 5,9 kg/m² ± 10 % (6,0 mm Nenndicke)	
Masseverlust durch Erhitzen	12,5 % bis 22,5 %	
Schaumfaktor	16,0 bis 26,0	
Blähdruck	0,25 N/mm² bis 0,85 N/mm²	
"TENMAT FF102B"		
Nenndicke	1,8 mm bis 3,0 mm ± 0,3 mm	Siehe Prüf- und Überwachungsplan
Masse pro Fläche	1,8 kg/m² ± 10 % (1,8 mm Nenndicke) bis 3,0 kg/m² ± 10 % (3,0 mm Nenndicke)	
Masseverlust durch Erhitzen	13,0 % bis 23,0 %	
Schaumfaktor	11,0 bis 21,0	
Blähdruck	0,20 N/mm² bis 0,65 N/mm²	
"TENMAT FF102 CAD"		
Nenndicke	2,5 mm ± 0,3 mm bis 9,5 mm ± 0,5 mm	Siehe Prüf- und Überwachungsplan
Masse pro Fläche	2,7 kg/m² ± 10 % (2,7 mm Nenndicke) bis 8,7 kg/m² ± 10 % (9,5 mm Nenndicke)	
Masseverlust durch Erhitzen	30,0 % bis 40,0 %	
Schaumfaktor	13,0 bis 24,0	
Blähdruck	0,25 N/mm² bis 0,6 N/mm²	

TENMAT FF102, TENMAT FF102B, TENMAT FF102 CAD

Beschreibung der Bauprodukte - Wesentliche Eigenschaften

Anhang A

Liste der Bezugsdokumente

EN 13501-1:2019-05	Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten
DIN EN ISO 11925-2:2020-07	Prüfungen zum Brandverhalten – Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung – Teil 2: Einzelflammentest
EOTA TR 024:2019-08	Technical description and assessment of reactive products effective in case of fire

TENMAT FF102, TENMAT FF102B, TENMAT FF102 CAD

Liste der Bezugsdokumente

Anhang B