Deutsches Institut für Bautechnik

Member of EOTA
www.eota.eu

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamt
Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Benannt gemäß Artikel 29 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und Mitglied der EOTA (Europäische Organisation für Technische Bewertung)

Europäische Technische Bewertung ETA-21/0974 vom 13. Oktober 2022

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt	Deutsches Institut für Bautechnik
Handelsname des Bauprodukts	"MD+"
Produktfamilie, zu der das Bauprodukt gehört	Im Brandfall aufschäumende Produkte für brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen
Hersteller	FILOform GmbH Kupferschmidstraße 86 79761 Waldshut-Tiengen DEUTSCHLAND
Herstellungsbetrieb	001VLFFNL
Diese Europäische Technische Bewertung enthält	6 Seiten, davon 1 Anhang, der fester Bestandteil dieser Bewertung ist.
Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von	EAD 350005-00-1104, Ausgabe Mai 2015

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-21/0974

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 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-21/0974

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

Gegenstand dieser Europäischen Technischen Bewertung (ETA) ist das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt, die Brandschutzdichtmasse "MD+".

Im Brandfall hohen Temperaturen ausgesetzt, expandiert das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt und bildet 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.

Das Bauprodukt "MD+" ist eine lösemittelfreie, viskose Dichtmasse von rot-brauner Farbe, die in Kartuschen geliefert wird. Das Produkt besteht im Wesentlichen aus blähfähigen Substanzen und Bindemittel. Bei Anwendung bildet "MD+" flexible, brandschutztechnisch wirksame Schichten, die im Brandfall aufschäumen.

Die für die brandabdichtende und brandhemmende Wirkung relevanten Eigenschaften des Bauproduktes, der Dichtmasse "MD+" sind im Anhang 1 aufgeführt.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument (EAD)

Das Bauprodukt "MD+" wird gemäß EAD Nr. 350005-00-1104, Ausgabe Mai 2015[1] als im Brandfall aufschäumendes Produkt für brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen ohne spezielle Endverwendung (IU 1) bewertet.

Das Bauprodukt, die Brandschurzdichtmasse "MD+" ist vorgesehen für eine Verwendung als brandschutztechnisch notwendige Komponente in, zwischen oder auf Bauprodukten, Bauteilen, Bausätzen und Konstruktionen, an die Anforderungen hinsichtlich des Brandschutzes gestellt werden, wie z. B. in Kabel- und Rohrabschottungen. Durch das Aufschäumen bei Einwirkung hoher Temperaturen im Brandfall wird der Wärmedurchtritt durch feuerwiderstandsfähige Bauteile, Bauelemente und Konstruktionen sowie die Brandweiterleitung verzögert.

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

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn für das Bauprodukt "MD+" die Angaben und Randbedingungen nach Abschnitt 3.3 beachtet werden.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer für die Brandschutzdichtmasse "MD+" in Endanwendung von mindestens 10 Jahren.

Die Angabe der Nutzungsdauer kann nicht als Garantie des Herstellers verstanden werden, sondern ist lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl des richtigen Produkts in Bezug auf die angenommene wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-21/0974

[1] Amtsblatt der EU Nr. C 378/02 (58. Jahrgang) vom 13. November 2015

3 Leistungen des Produkts und Angaben zu den Bewertungmethoden

3.1 Brandschutz (BWR 2)

3.1.1 Brandverhalten

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	nach EN 13501-1[2] , Klasse E

3.1.2 Feuerwiderstandsfähigkeit

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

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt an gefährlichen Stoffen	keine gefährlichen Stoffe[3]

Die chemische Zusammensetzung des im Brandfall aufschäumenden Bauprodukts, der Brandschutzdichtmasse "MD+" wurde vom DIBt beurteilt und ist im DIBt schriftlich hinterlegt.

3.3 Allgemeine Aspekte

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

Die Bewertung der Dauerhaftigkeit hinsichtlich der brandschutztechnischen Leistungskriterien wurde für klimatische Nutzungsbedingungen des Typs Z_1 -Produkt vorgesehen zur Anwendung bei frostfreien Innenraumbedingungen mit relativer Luftfeuchte auch über 85 % und zeitweiliger Kondensation gemäß EAD Nr. 350005-00-1104, Abschnitt 1.2.2 nachgewiesen. Die Bewertung gilt damit auch für klimatische Nutzungsbedingungen des Typs Z_2 – für die trockene, frostfreie Innenanwendung mit Luftfeuchten unter 85 % r.F., bei Temperaturen zwischen +5 °C ± 5 °C und 35 °C ± 5 °C.

Ergebnis:

Das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt, die Brandschutzdichtmasse "MD+" kann dauerhaft in frostfreien Innenräumen mit Temperaturen zwischen 0 und 40 °C auch bei wechselnder oder hoher Luftfeuchte - über 85 % r.F. - und zeitweiliger Kondensation verwendet werden, ohne dass eine Änderung der brandschutztechnischen Eigenschaften und der daraus resultierenden Leistungen zu erwarten ist.

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-21/0974

[2] EN 13501-1:2019 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten; Teil 1 Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

[3] Gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 (veröffentlicht im Amtsblatt der EU Nr. L 353 vom 31.12.2008, S. 1)

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

Es gilt die Entscheidung der Kommission Nr. 1999/454/EG vom 22. Juni 1999 (ABl. L 178 vom 14. Juli 1999, S. 42), geändert durch Entscheidung der Kommission Nr. 2001/596/EG vom 8. Januar 2001 (ABl. L 209 vom 2. August 2001, S. 33), die das System 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 angibt:

Produkt	Verwendungszweck	Eigenschaften	System
Brandschutz-dichtmasse "MD+"	Brandschutztechnisch wirksame Komponenten von Bauprodukten, Bauteilen, Bausätzen und Konstruktionen	- Brandverhalten - Brandschutztechnische Eigenschaften	**1**

5 Für die Durchführung des Systems 1 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

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

Ausgestellt in Berlin am 13. Oktober 2022 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Otto Fechner
Referatsleiter

Beglaubigt:
Dr.-Ing. Dierke

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-21/0974

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

ANHANG 1

WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN FÜR DIE BRANDABDICHTENDE UND BRANDHEMMENDE WIRKUNG DES BAUPRODUKTS

Dichtmasse "MD+"

Eigenschaft	Kennwertbereich und Toleranzen	Prüfverfahren
Dichte (Lieferform)	1200 kg/m^3 ± 100 kg/m^3	Siehe Prüf- und Überwachungsplan
Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen (Lieferform)	≥ 95,0 %	
Masseverlust bei Erhitzen	8,5 % ± 2,5 % (bei 300 °C über 30 Minuten)	
Schaumfaktor	3,5 bis 5,0 (bei 400 °C mit Auflast über 30 Minuten an ca. 2,7 mm dicken Proben)	
Blähdruck.	1,10 N/mm^2 bis 1,60 N/mm^2 (bei 300°C an ca. 2,8 mm dicken Proben)	

Die chemische Reaktion beginnt bei etwa 250°C.

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-21/0974