

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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



## Europäische Technische Bewertung

ETA-20/0332  
vom 3. Juni 2020

### 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 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von

Deutsches Institut für Bautechnik

"Tangit FP 440"

Im Brandfall aufschäumende Produkte für brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstraße 67  
40589 Düsseldorf  
DEUTSCHLAND

2043<sup>1</sup>

6 Seiten, davon 1 Anhang, der fester Bestandteil dieser Bewertung ist.

EAD 350005-00-1104, Ausgabe Mai 2015

<sup>1</sup> Adresse beim DIBt bekannt

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.

## Besonderer Teil

### 1 Technische Beschreibung des Produkts

Gegenstand dieser Europäischen Technischen Bewertung (ETA) ist das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "Tangit FP 440".

Im Brandfall hohen Temperaturen ausgesetzt, expandiert das im Brandfall aufschäumende Produkt 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. Der Baustoff entwickelt dabei keinen nennenswerten Blähdruk.

Die für die brandabdichtende und brandhemmende Wirkung relevanten Eigenschaften des Bauproduktes "Tangit FP 440" sind im Anhang 1 aufgeführt.

Das Bauprodukt "Tangit FP 440" ist eine kittartige, spachtelbare Masse in den Farbtönen "Weiß" oder "Grau", die in Kartuschen oder Kanistern geliefert wird. Das im Wesentlichen aus blähfähigen Substanzen und Bindemittel bestehende Produkt bildet elastische Schichten, die im Brandfall aufschäumen.

### 2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Das Bauprodukt "Tangit FP 440" wird gemäß EAD 350005-00-1104, Ausgabe Mai 2015<sup>2</sup> als im Brandfall aufschäumendes Produkt für brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen ohne spezielle Endverwendung (IU 1) bewertet.

Das Bauprodukt "Tangit FP 440" ist zur Verwendung als brandschutztechnisch notwendige Komponente in, zwischen oder auf Bauprodukten, Bauteilen, Bausätzen und Konstruktionen, an die Anforderungen hinsichtlich des Brandschutzes gestellt werden, vorgesehen. Es verzögert durch sein Aufschäumen bei Einwirkung hoher Temperaturen im Brandfall den Wärmedurchtritt durch feuerwiderstandsfähige Bauprodukte und Bauteile sowie die Brandweiterleitung in feuerwiderstandsfähigen Bauprodukten und Konstruktionen.

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

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn für das Produkt "Tangit FP 440" die Angaben und Randbedingungen nach Abschnitt 3.3 beachtet werden.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zu der Annahme einer Nutzungsdauer für "Tangit FP 440" in Endanwendung von mindestens 10 Jahren<sup>3</sup>.

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.

<sup>2</sup> Amtsblatt der EU Nr. C 378/02 (58. Jahrgang) vom 13. November 2015

<sup>3</sup> Ergebnisse zum Langzeit-Alterungsverhalten (natural-aging) liegen vor.



### 3 Leistungen des Produkts und Angaben der Methoden zur Bewertung

#### 3.1 Brandschutz (BWR 2)

##### 3.1.1 Brandverhalten

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Klasse E nach DIN EN 13501-1 <sup>4</sup>

##### 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 <sup>5</sup>

Die chemische Zusammensetzung des im Brandfall aufschäumenden Bauprodukts "Tangit FP 440" wurde vom DIBt beurteilt und ist im DIBt hinterlegt.

#### 3.3 Allgemeine Aspekte

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 hinsichtlich der brandschutztechnischen Leistungskriterien erfolgte für klimatische Nutzungsbedingungen des Typs Z<sub>2</sub> und Z<sub>1</sub> (Innenanwendung, siehe EAD 350005-00-1104, Abschnitt 1.2.2).

Ergebnis:

Das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "Tangit FP 440" kann in trockenen, frostfreien Innenräumen mit zeitweiliger Kondensation verwendet werden, ohne dass eine Änderung der brandschutztechnischen Eigenschaften und der daraus resultierenden Leistung zu erwarten ist.

Das Produkt wurde zusätzlich unter folgenden besonderen Bedingungen geprüft:

- Beanspruchung durch konstante Temperatur von 80 °C über 40 Tage,
- Kontakt mit Kunststoffen (PVC, PE)

Nach diesen Beanspruchungen wurden keine wesentlichen Änderungen der Kennwerte und der daraus resultierenden Leistung festgestellt.

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

Gemäß EAD Nr. 350005-00-1104, Ausgabe Mai 2015 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:

<sup>4</sup> DIN EN 13501-1:2019-05 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten; Teil 1 und A1:2009 Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

<sup>5</sup> 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)

Produkt	Verwendungszweck	Eigenschaften	System
"Tangit FP 440"	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 vom 3. Juni 2020 Deutschen Institut für Bautechnik

Maja Tiemann  
Abteilungsleiterin

Beglaubigt



## ANHANG 1

### FÜR DIE BRANDABDICHTENDE UND BRANDHEMMENDE WIRKUNG WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN DES BAUORODUKTS

#### "Tangit FP 440"

Eigenschaft	Kennwertbereich/Toleranz	Prüfverfahren <sup>6</sup>
Dichte	1200 kg/m <sup>3</sup> bis 1260 kg/m <sup>3</sup>	ISO 2811
Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen	51,0 % bis 61,0 %	siehe Prüf- und Überwachungsplan
Masseverlust durch Erhitzen	47,0 % bis 57,0 %	siehe Prüf- und Überwachungsplan
Schaumfaktor	36,0 bis 50,0	siehe Prüf- und Überwachungsplan

Die chemische Reaktion des Aufschäumens beginnt bei etwa 180°C.

<sup>6</sup> Einzelheiten zum Prüfverfahren beim DIBt hinterlegt