

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

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-24/0339
vom 19. Juni 2024

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

KEMPEROL 1K-SF +

Flüssig aufzubringende Dachabdichtung auf der Basis
von Polyurethan

KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG
Holländische Str. 32-36
34246 Vellmar

KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG
Holländische Str. 32-36
34246 Vellmar

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

EAD 030350-00-0402

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

Die flüssig aufzubringende Dachabdichtung "KEMPEROL 1K-SF +" ist ein Bausatz, der aus folgenden Komponenten bestehen:

- Grundierung "KEMPERTEC EP-Grundierung", abgestreut mit Quarzsand auf mineralischen Untergründen.
- Flüssig aufzubringende Dachabdichtung auf der Basis von Polyurethan.
- Polyestervlieseinlage als Verstärkung.

Zur ausreichenden Haftung der Dachabdichtung auf dem Untergrund ist in Abhängigkeit der Art des Untergrundes eine Grundierung erforderlich. Die zum Untergrund gehörende Grundierung ist in den technischen Unterlagen des Herstellers¹ angegeben. In Einzelfällen gibt der Hersteller in seiner Verantwortung Maßnahmen zur erforderlichen Vorbehandlung/Grundierung des Untergrundes an.

Die flüssig aufzubringenden Materialien können durch Ausgießen und/oder Streichen aufgetragen werden.

Die Mindestschichtdicke der aufgetragenen Dachabdichtung beträgt 2,0 mm.

Als zusammengefügt System bilden diese Komponenten eine homogene nahtlose Dachabdichtung.

Die flüssig aufzubringende Dachabdichtung "KEMPEROL 1K-SF +" enthält keine Stoffe, die eine Durchwurzelung hemmen oder verhindern sollen (Wurzelschutzmittel).

Anhang A zeigt die Komponenten und den Systemaufbau der Dachabdichtung "KEMPEROL 1K-SF +".

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Die flüssig aufzubringende Dachabdichtung ist zur Abdichtung von Dächern, Terrassen und Balkonen vorgesehen.

In den technischen Unterlagen des Herstellers sind Angaben hinterlegt, für welche Untergründe die Dachabdichtung geeignet ist, und wie diese Untergründe vorbehandelt sein müssen.

Das Produkt kann für neue oder zur Ertüchtigung bestehender Dachabdichtungen eingesetzt werden. Zur Abdichtung an Details kann es auch an vertikalen Flächen eingesetzt werden.

Die Stufen der Nutzungskategorien sind in Anhang A gegeben.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer des Produkts von mindestens 25 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.

Von den Stufen der Nutzungskategorien und den Leistungen nach Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn die flüssig aufzubringende Dachabdichtung entsprechend den Angaben und unter den Randbedingungen nach Anhang B sowie der Einbauanweisung des Herstellers in den technischen Unterlagen verwendet wird.

¹ Die technischen Unterlagen des Herstellers umfassen alle für die Herstellung, Verarbeitung des Produktes und die Instandhaltung der daraus hergestellten Dachabdichtung erforderlichen Angaben des Herstellers und sind beim DIBt hinterlegt.

3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Verhalten bei einem Brand von außen	siehe Anhang A
Brandverhalten	siehe Anhang A

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt und Freisetzung gefährlicher Stoffe	
Nutzungskategorie	S/W 2
Stoffe, klassifiziert als Carc. 1A und/oder 1B ^{a)}	Der Bausatz enthält keine dieser gefährlichen Stoffe. ^{b)}
Stoffe, klassifiziert als Muta. 1A und/oder 1B ^{a)}	
Stoffe, klassifiziert als Repr. 1A und/oder 1B ^{a)}	
Wasserdampfdurchlässigkeit	siehe Anhang A
Wasserdichtheit	siehe Anhang A
Widerstand gegenüber Windlast	siehe Anhang A
Widerstand gegen mechanische Beschädigung (Perforation)	siehe Anhang A, Stufen der Nutzungskategorien
Ermüdungswiderstand	siehe Anhang A, Stufen der Nutzungskategorien
Temperaturbeständigkeit	siehe Anhang A, Stufen der Nutzungskategorien
Alterungsbeständigkeit (Wärme und Wasser)	siehe Anhang A, Stufen der Nutzungskategorien
UV-Beständigkeit bei Feuchtigkeit (Klimazone)	siehe Anhang A, Stufen der Nutzungskategorien
Widerstand gegen Durchwurzelung	siehe Anhang A
Auswirkungen von Abweichungen bei den Baukomponenten und den Verarbeitungen	siehe Anhang A, Stufen der Nutzungskategorien
Auswirkungen von Arbeitsunterbrechungen (Tagesfugen)	siehe Anhang A

^{a)} Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

^{b)} Bewertung anhand detaillierter Herstellerangaben

3.3 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Rutschhemmung	siehe Anhang A

3.4 Allgemeine Aspekte

Der Nachweis der Dauerhaftigkeit und der Gebrauchstauglichkeit ist Bestandteil der Prüfung der wesentlichen Merkmale. Die Dauerhaftigkeit und die Gebrauchstauglichkeit sind nur sichergestellt, wenn die besonderen Bestimmungen zum Verwendungszweck gemäß Anhang B und die Angaben aus den technischen Unterlagen des Herstellers eingehalten werden.

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

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 030350-00-0402 gilt folgende Rechtsgrundlage: 98/599/EG, geändert durch die Entscheidung 2001/596/EG.

Folgendes System ist anzuwenden: 3

Zusätzlich ist in Bezug auf das Verhalten bei einem Brand von außen und das Brandverhalten für Produkte nach diesem EAD folgendes System anzuwenden: 3

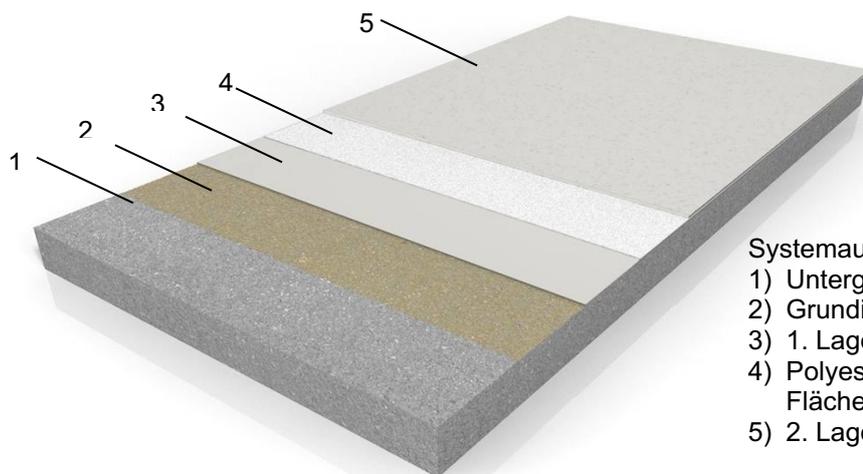
5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

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

Ausgestellt in Berlin am 19. Juni 2024 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Jürgen Banzer
Referatsleiter (kommiss.)

Beglaubigt
Hannoun



Systemaufbau:

- 1) Untergrund
- 2) Grundierung (wenn erforderlich)
- 3) 1. Lage Flüssigkunststoff "KEMPEROL 1K-SF +"
- 4) Polyestervlies mit einem nominalen Flächengewicht von ca. 155 g/m²
- 5) 2. Lage Flüssigkunststoff "KEMPEROL 1K-SF +"

Produktbeschreibung			
Mindestschichtdicke		2,0 mm	
Mindestverbrauchsmenge		3,0 kg/m ²	
Dachneigung		S1 bis S4 (jede Dachneigung)	
Wesentliche Merkmale		Leistung	
Verhalten bei einem Brand von außen	EN 13501-5	Klasse B _{ROOF} (t ₁)*	
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	
Gehalt und Freisetzung gefährlicher Stoffe		siehe Abschnitt 3.2	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl		μ ≈ 2100	
Wasserdichtheit		wasserdicht	
Widerstand gegenüber Windlasten		≥ 50 kPa für reifeste Untergründe	
Widerstand gegen mechanische Beschädigung (Perforation) (zusammendrückbare und feste Untergründe)		P1 bis P4 (von gering bis hoch)	
Ermüdungswiderstand		W3	
Temperaturbeständigkeit	Niedrigste Oberflächentemperatur	TL4 (-30 °C)	
	Höchste Oberflächentemperatur	TH4 (+90 °C)	
Nutzungsdauer bezogen auf Alterungsbeständigkeit		W3 (25 Jahre)	
UV-Beständigkeit bei Feuchtigkeit (Klimazone)		M und S (gemäßigtes und extremes Klima)	
Widerstand gegen Durchwurzelung		durchwurzelungsfest	
Auswirkungen von Abweichungen bei den Baukomponenten und den Verarbeitungen	bei +8° C	Höchstzugkraft	8,1 MPa
		Zugdehnung	32 %
		Dynamischer Eindruck	P4
	bei +40 °C	Höchstzugkraft	7,6 MPa
		Zugdehnung	35 %
		Dynamischer Eindruck	P4
Auswirkungen von Arbeitsunterbrechungen (Tagesfugen)		> 20 kPa	
Rutschhemmung		Leistung nicht bewertet	

* Für die Dachaufbauten/Unterlagen siehe Anhang B.

KEMPEROL 1K-SF +
KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG

Systemaufbau, Stufen der Nutzungskategorien und Leistungen des Produktes

Anhang A

Klassifizierung des Verhaltens bei einem Brand von außen nach EN 13501-5 für folgende Unterlagen der Dachabdichtungen "KEMPEROL 1K-SF +"

Klasse B_{ROOF} (t₁)

Die Klassifizierung gilt für folgende Unterlagen:

- Alle Dachneigungen.
- Jede vollflächige nicht brennbare Unterlagen mit einer Dicke von mindestens 10 mm und Fugen von höchstens 5 mm.
- Jede vollflächige Holzunterlage mit Wärmedämmung (EPS, 100 mm) unter einer Bitumenbahn mit einem Flächengewicht von 5,5 kg/m².

Alle anderen Dachaufbauten, für die Klassifizierungsberichte für B_{ROOF} (t₁) nach EN 13501-5 vorliegen.

Verarbeitung

Von den Stufen der Nutzungskategorien und den Leistungen der Dachabdichtung kann nur dann ausgegangen werden, wenn die Verarbeitung gemäß der in den technischen Unterlagen des Herstellers angegebenen Verarbeitungsanleitung, insbesondere unter Berücksichtigung folgender Punkte erfolgt:

- Verarbeitung durch entsprechend geschultes Personal;
- Verarbeitung nur der Komponenten, die gekennzeichnete Bestandteil des Bausatzes sind;
- Verarbeitung mit den erforderlichen Werkzeugen und Hilfsstoffen;
- Sicherheitsmaßnahmen bei der Verarbeitung;
- Überprüfung der Dachfläche auf Sauberkeit und korrekte Vorbereitung und ggf. Aufbringen einer Grundierung vor Aufbringen der Dachabdichtung;
- Überprüfung der Einhaltung geeigneter Witterungs- und Aushärtungsbedingungen;
- Feststellung, ob zu der gegebenen Umgebungstemperatur die Applikation mit der Einstellung für Sommer oder Winter durchzuführen ist;
- Sicherstellung einer Dicke der ausgehärteten Abdichtung von mindestens 2,0 mm durch Verarbeitung von entsprechenden Mindestmengen;
- Prüfungen während der Verarbeitung und an der fertigen Dachabdichtung und Dokumentation der Ergebnisse.

KEMPEROL 1K-SF +
KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG

**Verhalten bei einem Brand von außen und
Verwendungszweck** (besondere Bestimmungen für die Verarbeitung)

Anhang B