

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamnt

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-19/0108
vom 4. März 2019

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

1K-Flüssigkunststoff PRO

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Flüssig aufzubringende Dachabdichtung auf der Basis von Polyurethan

Hersteller

Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12-17
74653 Künzelsau
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Herstellungsbetrieb 423

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

8 Seiten, davon 3 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von

ETAG 005 Teil 6: "Besondere Bestimmungen für flüssig aufzubringende Dachabdichtungen auf Polyurethan-Basis", verwendet als EAD gemäß Artikel 66 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

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 "1K-Flüssigkunststoff PRO" ist ein Bausatz, der aus folgenden Komponenten besteht:

- Grundierung, wenn erforderlich,
- flüssig aufzubringende Dachabdichtung "1K-Flüssigkunststoff PRO" auf der Basis eines einkomponentigen Polyurethans
- Vlieseinlage 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 Mindestschichtdicke der aufgetragenen Dachabdichtung beträgt 2,0 mm.

Als zusammengefügt System bilden diese Komponenten eine homogene nahtlose Dachabdichtung.

Anhang A zeigt die Komponenten und den Systemaufbau der Dachabdichtung "1K-Flüssigkunststoff PRO".

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Die flüssig aufzubringende Dachabdichtung ist zur Abdichtung von Dächern gegen das Eindringen von Niederschlagswasser vorgesehen.

Das Produkt eignet sich für verformbare Untergründe (z. B. Dämmplatten) und nicht verformbare Untergründe (z. B. Stahl, Beton).

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

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 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 Angaben der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Brandschutz (Grundanforderung 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Beanspruchung durch Feuer von außen	siehe Anhang A1/A2
Brandverhalten	siehe Anhang A1

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (Grundanforderung 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Wasserdampfdurchlässigkeit	siehe Anhang A1
Wasserdichtheit	siehe Anhang A1
Gehalt an gefährlichen Stoffen	Leistung nicht bewertet
Freisetzungsszenarien hinsichtlich BWR 3: S/W 2	
Widerstand gegen mechanische Beschädigung (Perforation)	siehe Anhang A1
Widerstand gegen Pflanzenwurzeln	siehe Anhang A1

3.3 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (Grundanforderung 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Widerstand gegenüber Windlast	siehe Anhang A1
Rutschhemmung	siehe Anhang A1

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 ETAG 005 Teil 6 verwendet als EAD gilt folgende Rechtsgrundlage: 98/599/EG.

Folgendes System ist anzuwenden: 3

Zusätzlich gilt in Bezug auf das Brandverhalten für Produkte nach diesem Europäischen Bewertungsdokument folgende europäische Rechtsgrundlage: 2001/596/EG.

Folgendes System ist anzuwenden: 3

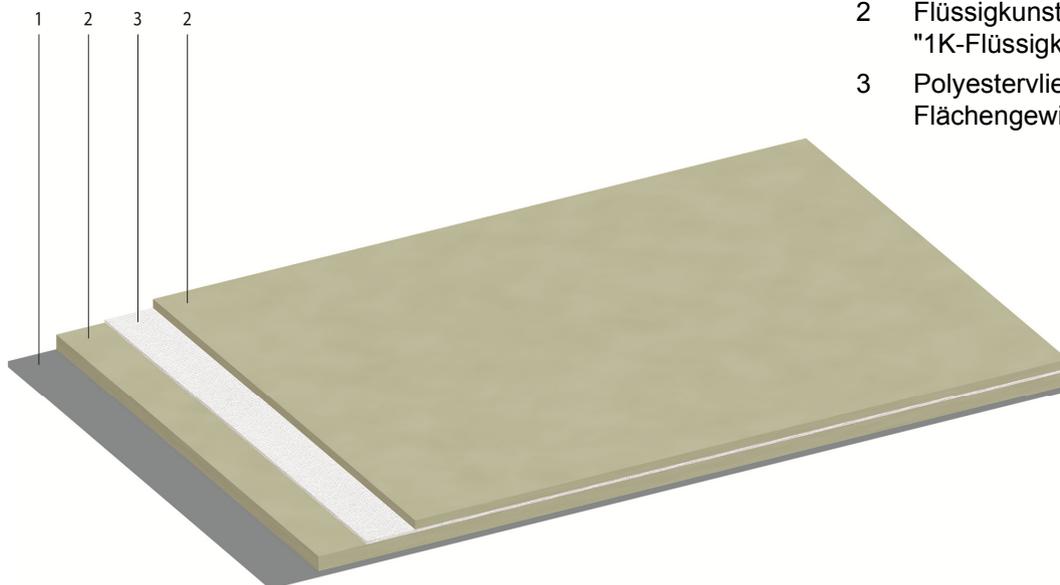
5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

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 4. März 2019 vom Deutschen Institut für Bautechnik

BD Dipl.-Ing. Andreas Kummerow
Abteilungsleiter

Beglaubigt



Komponenten:

- 1 Grundierung (falls erforderlich)
- 2 Flüssigkunststoff
"1K-Flüssigkunststoff"
- 3 Polyestervlieseinlage mit einem
Flächengewicht von ca.110 g/m²

Für die Dachabdichtung "1K-Flüssigkunststoff PRO":

Mindestschichtdicke	2.0 mm	
Mindestverbrauch	3.0 kg/m ²	
Stufen der Nutzungskategorien nach ETAG 005 im Hinblick auf:		
Nutzungsdauer	W3	
Klimazonen	M und S (gemäßigtes und extremes Klima)	
Nutzlasten: (verformbare Unterlage, z. B. Dämmplatten und feste Unterlage, z. B. Stahl/Beton)	P1 bis P4 (von gering bis hoch)	
Dachneigung	S1 bis S4 (jede Dachneigung)	
Niedrigster Oberflächentemperatur	TL4 (-30 °C)	
Höchster Oberflächentemperatur	TH4 (90 °C)	
Leistung des Produktes:		
Beanspruchung durch Feuer von außen	EN 13501-5	* B _{ROOF} (t1), B _{ROOF} (t2), B _{ROOF} (t3) & B _{ROOF} (t4)
Brandverhalten	EN 13501-1	E
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	$\mu \approx 993$	
Wasserdichtheit	bestanden	
Aussage zu gefährlichen Stoffen	siehe Abschnitt 3.2	
Widerstand gegen Durchwurzelung	Leistung nicht bewertet	
Widerstand gegenüber Windlasten	≥ 50 kPa für reißfeste Untergründe	
Rutschhemmung	Leistung nicht bewertet	

* Für die Leistung bei einem Brand von außen nach EN 13501-5 siehe Anhang A2

1K-Flüssigkunststoff PRO
Adolf Würth GmbH & Co KG

Systemaufbau, Stufen der Nutzungskategorien und Leistungen des Produktes

Anhang A1

* Klassifizierte Leistung gilt für folgende Unterlagen der Dachabdichtung:			
Klasse $B_{ROOF}(t1)$	Klasse $B_{ROOF}(t2)$	Klasse $B_{ROOF}(t3)$	Klasse $B_{ROOF}(t4)$
<ul style="list-style-type: none"> • Für Dachneigungen < 20° auf <ul style="list-style-type: none"> – nicht brennbare Unterlage mit Fugen von höchstens 5 mm – jede vollflächige Holzunterlage – Dämmung (EPS 100 mm) mit zwei Schichten SBS-Bitumen beschichtet 	<ul style="list-style-type: none"> • Alle Dachneigungen <ul style="list-style-type: none"> – Brennbare und nichtbrennbare Untergründe, z.B. Holzunterlage 18 mm mit – Dampfsperre und – Dämmung (EPS 50 mm) überzogen mit zwei Lagen SBS-Bitumen 	<ul style="list-style-type: none"> • Dachneigungen < 10° auf <ul style="list-style-type: none"> – jede vollflächige Holzunterlage mit einer Mindestdicke von 12 mm – Beläge aus Holzbrettern mit glatten Kanten – alle nicht brennbaren Beläge mit Fugen von höchstens 5 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Dachneigungen ≤ 10° bei Dächern bestehend aus <ul style="list-style-type: none"> – Sperrholzplatte (18 mm) – Dampfbremse – PIR-Dämmung (120 mm)

Und alle anderen Dachaufbauten, für die Klassifizierungsberichte für $B_{ROOF}(tX)$ gemäß EN 13501-5 vorliegen.

1K-Flüssigkunststoff PRO
Adolf Würth GmbH & Co KG

Leistung bei Brand von außen

Anhang A2

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.

elektronische Kopie der eta des dibt: eta-19/0108

1K-Flüssigkunststoff PRO Adolf Würth GmbH & Co KG	Anhang B
Verwendungszweck Besondere Bestimmungen	