

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

Europäische Technische  
Bewertungsstelle für Bauprodukte



## Europäische Technische Bewertung

ETA-22/0473  
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

Diese Fassung ersetzt

Deutsches Institut für Bautechnik

Bernerseal LS Leveling Sealant / Bernerseal LS Vertical  
Sealant

Flüssig aufzubringende Dachabdichtung auf der Basis  
von Polyurethan

Berner Omnichannel Trading  
Holding SE  
Bernerstraße 6  
74653 Künzelsau  
DEUTSCHLAND

Produktionsanlage 74653

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

EAD 030350-00-0402

ETA-22/0473 vom 20. September 2022

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 "Bernerseal LS Leveling Sealant" / "Bernerseal LS Vertical Sealant" ist ein Bausatz, der aus folgenden Komponenten besteht:

- Grundierung (wenn erforderlich).
- Flüssig aufzubringende Dachabdichtung auf der Basis eines einkomponentigen reaktiven Polyurethans.
- Polyestervlies "Bernerseal LS Fleece 110" zur 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 Herstellers<sup>1</sup> 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.

In Abhängigkeit der jeweiligen Kategorisierung beträgt die Mindestschichtdicke der aufgetragenen Dachabdichtung 1,6 mm bzw. 2,9 mm (siehe Anhang A).

Als zusammengefügt System bilden diese Komponenten eine homogene nahtlose Dachabdichtung.

Die flüssig aufzubringende Dachabdichtung "Bernerseal LS Leveling Sealant" / "Bernerseal LS Vertical Sealant" enthält keine Stoffe, die eine Durchwurzelung hemmen oder verhindern sollen (Wurzelschutzmittel).

Anhang A zeigt die Komponenten und den Systemaufbau der "Bernerseal LS Leveling Sealant" / "Bernerseal LS Vertical Sealant".

### 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 10 bzw. 25 Jahren (siehe Anhang A). 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.

<sup>1</sup> 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 <sup>a)</sup>	Der Bausatz enthält keine dieser gefährlichen Stoffe. <sup>b)</sup>
Stoffe, klassifiziert als Muta. 1A und/oder 1B <sup>a)</sup>	
Stoffe, klassifiziert als Repr. 1A und/oder 1B <sup>a)</sup>	
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

<sup>a)</sup> Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

<sup>b)</sup> 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

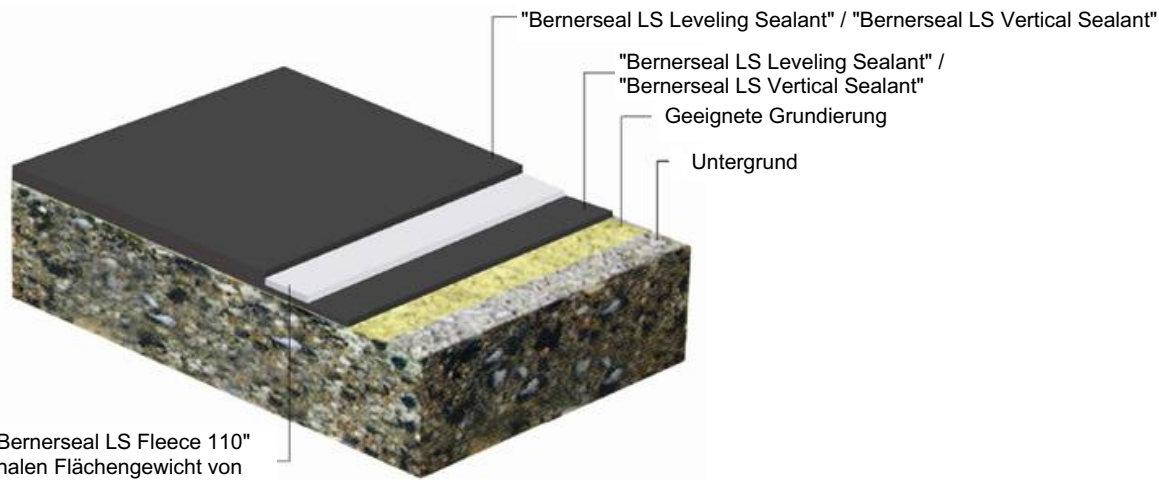
**5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument**

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



<b>Produktbeschreibung</b>				
Mindestschichtdicke		1,6 mm	2,9 mm	
Mindestverbrauchsmenge		2,4 kg/m <sup>2</sup>	4,1 kg/m <sup>2</sup>	
Dachneigung		S1 bis S4 (jede Dachneigung)		
<b>Wesentliche Merkmale</b>		<b>Leistung</b>		
Verhalten bei einem Brand von außen	EN 13501-5	Klasse F <sub>ROOF</sub>		
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E		
Gehalt und Freisetzung gefährlicher Stoffe		siehe Abschnitt 3.2		
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl		μ ≈ 1830		
Wasserdichtheit		wasserdicht		
Widerstand gegenüber Windlasten		≥ 50 kPa		
Widerstand gegen mechanische Beschädigung (Perforation) (zusammendrückbare und feste Untergründe)		P1 bis P3 (von gering bis normal)	P1 bis P4 (von gering bis hoch)	
Ermüdungswiderstand		W2	W3	
Temperaturbeständigkeit	Niedrigste Oberflächentemperatur	TL3 (-20 °C)	TL4 (-30 °C)	
	Höchste Oberflächentemperatur	TH4 (+90 °C)		
Nutzungsdauer bezogen auf Alterungsbeständigkeit		W2 (10 Jahre)	W3 (25 Jahre)	
UV-Beständigkeit bei Feuchtigkeit (Klimazone)		M und S (gemäßigtes und extremes Klima)		
Widerstand gegen Durchwurzelung		Leistung nicht bewertet		
Auswirkungen von Abweichungen bei den Baukomponenten und den Verarbeitungen	bei +5 °C	Höchstzugkraft	9,7 MPa	
		Zugdehnung	27,7 %	
		Dynamischer Eindruck	P3	P4
	bei +30 °C	Höchstzugkraft	10,4 MPa	
		Zugdehnung	29,9 %	
		Dynamischer Eindruck	P3	P4
Auswirkungen von Arbeitsunterbrechungen (Tagesfugen)		≥ 300 kPa		
Rutschhemmung		Leistung nicht bewertet		

**Bernerseal LS Leveling Sealant / Bernerseal LS Vertical Sealant**  
Bernier Omnichannel Trading Holding SE

**Systemaufbau, Stufen der Nutzungskategorien und Leistungen des Produktes**

Anhang A

### 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 1,6 mm bzw. 2,9 mm durch Verarbeitung von entsprechenden Mindestmengen;
- Prüfungen während der Verarbeitung und an der fertigen Dachabdichtung und Dokumentation der Ergebnisse.

**Bernerseal LS Leveling Sealant / Bernerseal LS Vertical Sealant**  
Berner Omnichannel Trading Holding SE

**Verwendungszweck**  
Besondere Bestimmungen für die Verarbeitung

Anhang B