

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

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-24/0136
vom 11. März 2024

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die
die Europäische Technische Bewertung
ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

AQUATA SEAL 300 PU

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Flüssig aufzubringende Dachabdichtung auf der Basis
von Polyurethan

Hersteller

NORDIA S.A.
364 Kifissias Ave. & Delfon str.
15233 CHALANDRI (ATHENS)
GRIECHENLAND

Herstellungsbetrieb

Herstellungsbetrieb 33

Diese Europäische Technische Bewertung
enthält

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

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

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 "AQUATA SEAL 300 PU" ist ein Bausatz, der aus den folgenden Komponenten besteht:

- flüssig aufzubringende Dachabdichtung auf der Basis von Polyurethan,
- optional mit einem Polyestervlies 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 1,2 mm ohne Vlies oder 1,8 mm mit einem Polyestervlies mit einem nominalen Gewicht von 120 g/m².

Als zusammengefügt System bilden diese Komponenten eine homogene nahtlose Dachabdichtung.

Die flüssig aufzubringende Dachabdichtung "AQUATA SEAL 300 PU" enthält keine Stoffe, die eine Durchwurzelung hemmen oder verhindern sollen (Wurzelschutzmittel).

Anhang A zeigt die Komponenten und den Systemaufbau der Dachabdichtung "AQUATA SEAL 300 PU".

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

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

Die Abdichtung ist für nicht zusammendrückbare Untergründe (z. B. Beton) geeignet.

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

Die Stufen der Nutzungskategorien sind in Anhang A gegeben.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser Europäischen Technischen Bewertung zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer des Produkts von mindestens 10 bzw. 25 Jahre (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.

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

3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten von außen für Bedachungen/Dachhäute	siehe Anhang A
Brandverhalten	siehe Anhang A

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt, Emission und/oder Freisetzung gefährlicher Stoffe	
Nutzungskategorie	S/W 2
Stoffe, klassifiziert als Carc. 1A und/oder 1B ^{a)}	Leistung nicht bewertet
Stoffe, klassifiziert als Muta. 1A und/oder 1B ^{a)}	
Stoffe klassifiziert als Repr. 1A und/oder 1B ^{a)}	
Wasserdampfdiffusionswiderstand	siehe Anhang A
Wasserdichtheit	siehe Anhang A
Widerstand gegenüber Windlast	siehe Anhang A
Widerstand gegen mechanische Beschädigung (Perforation)	siehe Anhang A
Ermüdungswiderstand	siehe Anhang A
Temperaturbeständigkeit	siehe Anhang A
Alterungsbeständigkeit (Wärme und Wasser)	siehe Anhang A
UV-Beständigkeit bei Feuchtigkeit (Klimazonen)	siehe Anhang A
Widerstand gegen Durchwurzelung	siehe Anhang A
Auswirkungen von Abweichungen bei den Baukomponenten und den Verarbeitungen	siehe Anhang A
Auswirkungen von Arbeitsunterbrechungen (Tagesfugen)	siehe Anhang A

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

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 030350-00-0402 gilt folgende Rechtsgrundlage: 98/599/EG, geändert durch die Entscheidung 2001/596/EG

Folgendes System ist anzuwenden: 3

In Bezug auf das Brandverhalten von außen für Bedachungen/Dachhäute und das Brandverhalten ist folgendes System anzuwenden: 3

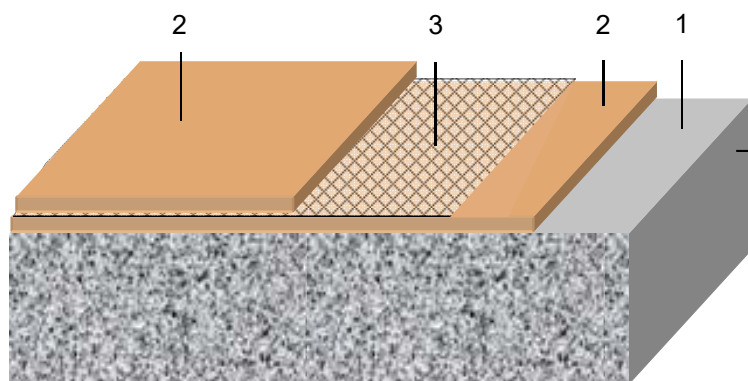
5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

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 11. März 2024 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Jürgen Banzer
Referatsleiter (komiss.)

Beglaubigt
Hannoun



nicht zusammendrückbarer Untergrund, z. B. Beton

Komponenten:

- 1 Grundierung (wenn erforderlich, nicht Bestandteil des Bausatzes)
- 2 Abdichtung: Flüssigkunststoff
- 3 Optional mit einem Polyestervlies mit einem nominalen Gewicht von 120 g/m²

Für die Dachabdichtung "AQUATA SEAL 300 PU" gilt:

Produktbeschreibung			ohne Vlies	mit Polyestervlies
Mindestschichtdicke			1,2 mm	1,8 mm
Mindestverbrauchsmenge			1,9 kg/m ²	2,5 kg/m ²
Dachneigung			S1 bis S4 (jede Dachneigung)	
Wesentliches Merkmal			Leistung	
Brandverhalten von außen für Bedachungen/Dachhäute		EN 13501-5	F _{ROOF}	
Brandverhalten		EN 13501-1	Klasse E	
Gehalt, Emission und/oder Freisetzung gefährlicher Stoffe			Leistung nicht bewertet	
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl)			μ ≈ 1900	μ ≈ 1600
Wasserdichtheit			wasserdicht	
Widerstand gegenüber Windlasten			≥ 50 kPa	
Widerstand gegen mechanische Beschädigung (Perforation) (nicht zusammendrückbare Untergründe)			P1 (gering)	P1 bis P4 (von gering bis hoch)
Ermüdungswiderstand			W3	W2
Temperaturbeständigkeit		Niedrigste Oberflächentemperatur	TL4 (-30 °C)	
		Höchste Oberflächentemperatur	TH3 (+80 °C)	TH4 (+90 °C)
Nutzungsdauer bezogen auf Alterungsbeständigkeit			W3 (25 Jahre)	W2 (10 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 +3 °C	Höchstzugkraft	3,31 MPa	5,75 MPa
		Zugdehnung	289 %	25,3 %
		Dynamischer Eindruck	P4	
	bei +40 °C	Höchstzugkraft	3,1 MPa	6,72 MPa
		Zugdehnung	226 %	32,5 %
		Dynamischer Eindruck	P4	
Auswirkungen von Arbeitsunterbrechungen (Tagesfugen)			1,33 MPa	1,5 MPa
Rutschhemmung			Leistung nicht bewertet	

AQUATA SEAL 300 PU
NORDIA S.A.

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;
- Sicherstellung einer Dicke der ausgehärteten Abdichtung von mindestens 1,2 mm (ohne Vlies) bzw. 1,8 mm (mit Polyestervlies mit einem nominalen Gewicht von 120 g/m²) durch Verarbeitung von entsprechenden Mindestmengen;
- Prüfungen während der Verarbeitung und an der fertigen Dachabdichtung und Dokumentation der Ergebnisse.

AQUATA SEAL 300 PU
NORDIA S.A.

Verwendungszweck
besondere Bestimmungen für die Verarbeitung

Anhang B