

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-12/0271
vom 7. Dezember 2017

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

ARDATEC Flexdicht

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Flüssig aufzubringende Abdichtung für Wände und Böden
in Nassräumen

Hersteller

Bostik GmbH
An der Bundesstraße 16
33829 Borgholzhausen
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Bostik GmbH
Werk Borgholzhausen
Industriestr. 3
33829 Borgholzhausen
Deutschland

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 022 Teil 1: "Flüssig aufzubringende Abdichtungen mit oder ohne Nutzschicht", verwendet als EAD gemäß Artikel 66 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Diese Fassung ersetzt

ETA-12/0271 vom 30. August 2012

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

"ARDATEC Flexdicht" ist ein Bausatz zur Herstellung einer Abdichtung. Er besteht aus folgenden Komponenten:

- einkomponentiger Flüssigkunststoff auf Basis einer Polymerdispersion
- Grundierung "Nibogrund DT" auf der Basis einer Polymerdispersion
- Dichtband "Ardatape 100 Extra" bzw. "Ardatape 120 Extra"
- Dichtmanschetten für Details wie Ecken "Ardatape Inside" und "Ardatape Outside", Durchdringungen "Ardatape Wall" und "PU-Dichtmanschette Wand extra" und Bodenabläufe "Ardatape Floor"
- Fliesenkleber "ARDAFLEX Top", "ARDAFIX PRO", "ARDAFLEX® Flexmörtel" auf der Basis von Zementmörtel mit CE-Kennzeichnung EN 12004¹

Für die Abdichtung ist eine Nutzschiicht, wie z. B. Fliesen vorgesehen. Die Nutzschiicht und das Verfüguungsmaterial sind nicht Bestandteil des Bausatzes, werden aber bei der Beurteilung des Verwendungszweckes berücksichtigt.

Anhang A1 zeigt den Systemaufbau für Nassbereiche, und Anhang A2 zeigt die Komponenten zur Abdichtung von Detailbereichen.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Der Verwendungszweck des Abdichtungssystems ist die Abdichtung von Wänden und Böden in innenliegenden Nassräumen, die Temperaturen von 5° C bis 40° C aufweisen können, unterhalb einer Nutzschiicht.

Folgende Verwendungsbereiche sind vorgesehen:

- Boden- und/oder Wandflächen mit nur gelegentlicher direkter Wasserbeanspruchung, z. B. ausreichend weit entfernt von Duschen oder Badewannen;
- Böden und/oder Wände in Duschbereichen und im Umkreis von Badewannen bei wenigen täglichen Duschvorgängen, wie z. B. in normalen Wohnhäusern, Mehrfamilienhäusern und Hotels;
- Böden- und/oder Wandflächen mit häufigerer oder länger anhaltender Wasserbeanspruchung als sie gewöhnlich in Wohnungen zu erwarten ist, z. B. in öffentlichen Nassräumen von Schulen und Sporteinrichtungen.

Die Abdichtung ist vorgesehen zur Verwendung auf biegsamen Untergründen wie z. B. Sperrholz, Spanplatten, Gips, Anhydrit oder ähnliche, gegen Wasser ungeschützte Stoffe und auf festen Untergründen wie z. B. Mauerwerk oder Beton.

Das Produkt kann in Verbindung mit den folgenden Typen von Bodenabläufen genutzt werden: Edelstahl, Kunststoff – Typ PP oder PE – mit Klebeflansch für die Manschette/Abdichtungsschiicht oder mit Klemmverbindung und Manschette

Die Bodenabläufe sind nicht Teil des Bausatzes. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders geeignete Produkte der angegebenen Typen auszuwählen.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn die Nassraumabdichtung entsprechend den Angaben und unter den Randbedingungen nach Anhang B verwendet wird.

¹ EN 12004:2014-02 Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten – Anforderungen, Konformitätsbewertung, Klassifizierung und Bezeichnung

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer der Nassraumabdichtung 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.

3 Leistung des Produkts und Angaben der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Brandschutz (Grundanforderung 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	siehe Anhang A1

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (Grundanforderung 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt gefährlicher Stoffe	
Komponente; Fliesenkleber (mit CE-Kennzeichnung)	nach EN 12004
Freisetzung gefährlicher Stoffe	
Freisetzungsszenarien hinsichtlich BWR 3: IA2, IA3 (gemäß EOTA TR 034)	Leistung nicht bewertet
Wasserdampfdurchlässigkeit	siehe Anhang A1, deklariertes Wert
Wasserdichtheit	siehe Anhang A1
Rissüberbrückungsfähigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie
Haftzugfestigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie
Fugenüberbrückungsfähigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie
Wasserdichtheit an Durchdringungen	siehe Anhang A1, Kategorie

3.3 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (Grundanforderung 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Rutschhemmung	siehe Anhang A1, deklariertes Wert

3.4 Allgemeine Aspekte

Der Nachweis der Dauerhaftigkeit und der Gebrauchstauglichkeit ist Bestandteil der Prüfung der wesentlichen Merkmale.

Wesentliches Merkmal	Leistung
Temperaturbeständigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie
Wasserbeständigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie
Alkalibeständigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie
Verschleißfestigkeit	siehe Anhang A1, deklariertes Wert
Reinigungsfähigkeit	siehe Anhang A1, deklariertes Wert
Reparierbarkeit	siehe Anhang A1, Aussage des Herstellers
Dicke	siehe Anhang A1, deklariertes Wert
Verarbeitbarkeit	siehe Anhang A1, Erklärung

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 Entscheidung der Kommission vom 12. September 2003 (2003/655/EC) (ABl. L 231 vom 17.09.2003, S. 12), gilt das System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) (siehe Anhang V in Verbindung mit Artikel 65 Absatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011) entsprechend der folgenden Tabelle.

Produkt	Verwendungszweck	Stufe oder Klasse	System
Bausätze für wasserdichte Boden- und Wandbeläge für Nassräume	Zur Verwendung in Gebäuden	-	2+
	Für Verwendungszwecke, die den Vorschriften für das Brandverhalten unterliegen.	E	3

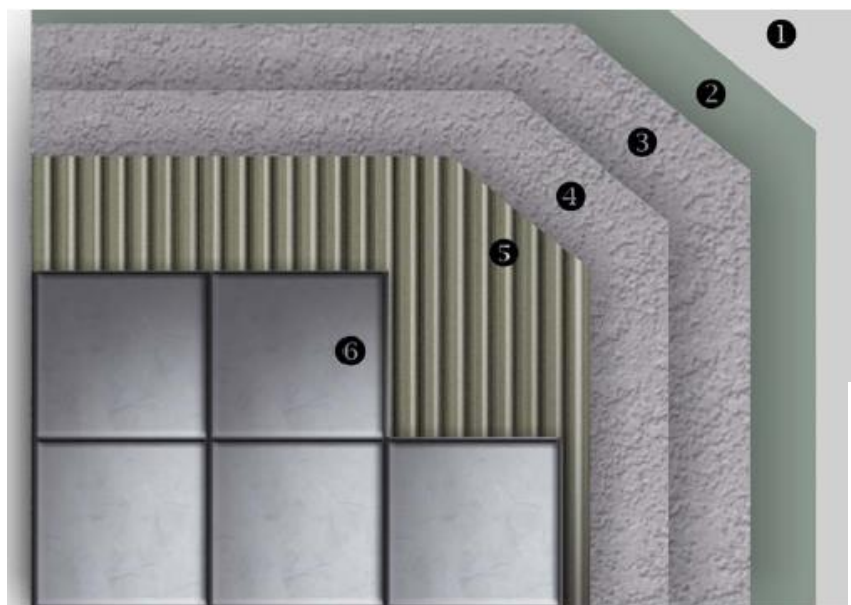
5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

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 7. Dezember 2017 vom Deutschen Institut für Bautechnik

BD Dipl.-Ing. Andreas Kummerow
Abteilungsleiter

Beglaubigt



- 1 Untergrund
- 2 Grundierung Nibogrund DT
- 3 1. Lage ARDATEC Flexdicht,
- 4 2. Lage ARDATEC Flexdicht
- 5 Fliesenkleber:
- 6 Schutzschicht (z. B. Fliesen) (nicht Teil des Bausatzes)

Minimale Schichtdicke der Abdichtungsschicht

0,6 mm

Leistungskategorien nach ETAG 022:

Nutzungskategorie hinsichtlich BWR 3
Rissüberbrückungsfähigkeit
Haftzugfestigkeit
Fugenüberbrückungsfähigkeit
Wasserdichtheit an Durchdringungen
Temperaturbeständigkeit
Wasserbeständigkeit
Alkalibeständigkeit

IA2, S/W3
Kategorie 1: 0,4 mm
Kategorie 2: $\geq 0,5$ MPa
Kategorie 2: wasserdicht
Kategorie 2: wasserdicht
Kategorie 2
Kategorie 2: $\geq 0,5$ MPa
Kategorie 2: $\geq 0,5$ MPa

Eigenschaften des Abdichtungssystems:

Vorgesehen Nutzungsdauer
Brandverhalten
Aussage zu gefährlichen Stoffen
Wasserdichtheit nach EN 13967
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl
ARDATEC Flexdicht: 23 °C-50 % / 95 %
Kratzfestigkeit
Verschleißfestigkeit
Reinigungsfähigkeit
Rutschfestigkeit
Reparierbarkeit
Verarbeitbarkeit

EN 13501-1

25 Jahre
Klasse E
siehe Abschnitt 3.2
wasserdicht

$s_d = 3,3 \text{ m} / \mu = 3153$
nicht relevant nach ETAG 022-1
nicht relevant nach ETAG 022-1
nicht relevant nach ETAG 022-1
Leistung nicht bewertet
Leistung nicht bewertet
anwendbar

elektronische Kopie der eta des dibt: eta-12/0271

ARDATEC Flexdicht
Bostik GmbH.

Systemaufbau und Eigenschaften

Anhang A1

Zum Bausatz gehörende Komponenten	Hauptabmessungen
Ardatape 100 Extra	Breite: 100 mm
Ardatape 120 Extra	Breite: 120 mm
Ardatape Inside	Schenkellänge: 120 mm
Ardatape Outside	Schenkellänge: 120 mm
Ardatape Wall	200 mm x 200 mm
PU-Dichtmanschette Wand extra	100 mm x 100 mm 150 mm x 150 mm
Ardatape Floor	370 mm x 370 mm

Zum Bausatz gehörende Fliesenkleber:

ARDAFLEX Top

ARDAFIX PRO

ARDAFLEX® Flexmörtel

ARDATEC Flexdicht
Bostik GmbH.

Komponenten

Anhang A2

Verarbeitung

Von den Stufen der Nutzungskategorien und den Leistungen der Verbundabdichtung kann nur dann ausgegangen werden, wenn die Verarbeitung gemäß den 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 des Untergrundes auf Sauberkeit und richtige Vorbereitung,
- Prüfungen während der Verarbeitung und an der fertigen Verbundabdichtung und Dokumentation der Ergebnisse.

ARDATEC Flexdicht
Bostik GmbH.

Besondere Bestimmungen

Anhang B