

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-11/0282
vom 20. Oktober 2017

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

ARDEX SK 100 W Dichtsystem

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Bausatz mit Abdichtungsbahn zur Abdichtung für Wände und Böden in Nassräumen

Hersteller

ARDEX GMBH
Friedrich-Ebert-Straße 45
58453 Witten-Annen
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

ARDEX GMBH
Friedrich-Ebert-Straße 45
58453 Witten-Annen
DEUTSCHLAND

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

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

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

ETAG 022 Teil 2: "Bausätze mit Abdichtungsbahnen", Ausgabe November 2010, verwendet als EAD gemäß Artikel 66 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Diese Fassung ersetzt

ETA-11/0282 vom 10. Januar 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

"ARDEX SK 100 W Dichtsystem" ist ein Bausatz zur Herstellung einer Abdichtung. Er besteht aus folgenden Komponenten:

- Abdichtungsbahn "ARDEX SK 100 W Tricom Dichtbahn" auf Basis von Polyethylen beidseitig mit Polypropylenvlies kaschiert
- Kleber für die Abdichtungsbahn "ARDEX X 77" auf der Basis von Zementmörtel oder "ARDEX 7 + 8" auf der Basis von einer zweikomponentigen Kunststoff-Mörtel-Kombination nach EN 12004¹
- Dichtungsband "ARDEX SK 12 TRICOM Dichtband 120"
- Dichtungsmanschetten für Ecken und Bodenabläufe:
ARDEX SK-W TRICOM Dichtmanschette 120 x 120
ARDEX SK-F TRICOM Dichtmanschette 425 x 425
ARDEX SK-G TRICOM Rohrkragenmanschette 350 x 350
ARDEX SK-S TRICOM Dehnzonenmanschette 150 x 150
ARDEX SK-R TRICOM Dehnzonenmanschette 200 x 200
ARDEX SK-B Dichtring 100 x 200
ARDEX SK90 TRICOM Innenecke 90°
ARDEX SK270 TRICOM Außenecke 270°
- Fliesenkleber auf Basis von Zementmörtel mit CE-Kennzeichnung nach EN 12004:
ARDEX X 77, ARDEX X 77 S, ARDEX X 78,
ARDEX X 78 S, ARDEX X 7 G PLUS, ARDEX X 7 G FLEX,
ARDEX DITRA FBM, ARDEX X 32, ARDEX N 23
ARDEX S 28 NEU ARDEX X 90 OUTDOOR
- oder Fliesenkleber auf Basis eines zweikomponentigen Epoxidharzes mit CE-Kennzeichnung nach EN 12004: "ARDEX WA"
- Dichtmasse "ARDEX CA 20 P" auf der Basis eines einkomponentigen polymermodifiziertem Silan

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

Anhang A1 zeigt den Systemaufbau 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 Nutzschrift.

¹ EN 12004:2007 Adhesives for tiles – Requirements, evaluation of conformity, classification and designation

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 weist bestimmte Leistungsstufen gemäß ETAG 022 Teil 2 auf, die eine Verwendung unter Berücksichtigung nationaler Anforderungen ermöglicht (siehe Kapitel 2.1).

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 soll in Verbindung mit den folgenden Typen von Bodenabläufen genutzt werden:

Edelstahl oder Kunststoff – Typ PP oder PE – mit Klebeflansch für die Manschette/Abdichtungsschicht 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.

Die Nachweise, die dieser ETA zu Grunde liegen, begründen die Annahme einer vorgesehenen Nutzungsdauer² der Abdichtung von 25 Jahren, unter der Voraussetzung der zweckdienlichen Verarbeitung, Nutzung und Instandhaltung. Diese Annahme beruht auf dem derzeitigen Stand der Technik und den verfügbaren Kenntnissen und Erfahrungen.

Die Angaben über die Nutzungsdauer der Abdichtung können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich als Hilfsmittel zur Auswahl eines Produktes im Hinblick auf die erwartete, wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks zu betrachten

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
Inhalt und/oder Vorhandensein gefährlicher Stoffe	
Komponente: Fliesenkleber (mit CE-Kennzeichnung)	nach EN 12004
Alle andere Komponenten	Leistung nicht bewertet
Wasserdampfdurchlässigkeit	siehe Anhang A1
Wasserdichtheit	siehe Anhang A1
Rissüberbrückungsfähigkeit	siehe Anhang A1

² Die "Annahme einer vorgesehenen Nutzungsdauer" bedeutet, es wird erwartet, dass bei Ablauf dieser Nutzungsdauer die tatsächliche Nutzungsdauer unter normalen Nutzungsbedingungen erheblich länger sein kann, ohne dass ein größerer Qualitätsverlust bezüglich der wesentlichen Anforderungen feststellbar sein wird.

Wesentliches Merkmal	Leistung
Haftzugfestigkeit	siehe Anhang A1
Kratzfestigkeit	siehe Anhang A1
Fugenüberbrückungsfähigkeit	siehe Anhang A1
Wasserdichtheit an Durchdringungen	siehe Anhang A1
Festigkeit der Fügenähte	siehe Anhang A1
Flexibilität	siehe Anhang A1

3.3 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (Grundanforderung 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Rutschemmung	siehe Anhang A1

3.4 Allgemeine Aspekte

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

Wesentliches Merkmal	Leistung
Formbeständigkeit	siehe Anhang A1
Temperaturbeständigkeit	siehe Anhang A1
Wasserbeständigkeit	siehe Anhang A1
Alkalibeständigkeit	siehe Anhang A1
Verschleißfestigkeit	siehe Anhang A1
Reinigungsfähigkeit	siehe Anhang A1
Reparierbarkeit	siehe Anhang A1
Dicke	siehe Anhang A1
Verarbeitbarkeit	siehe Anhang A1

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

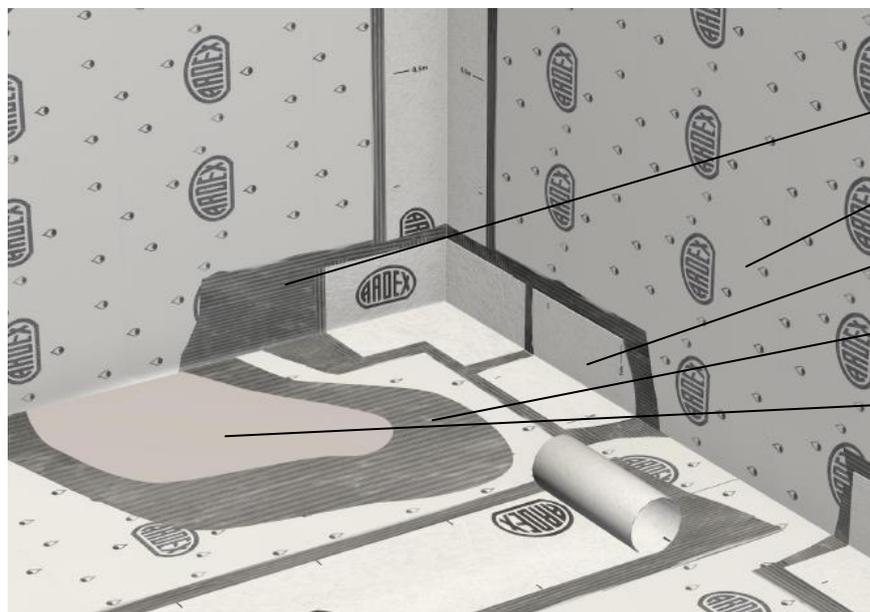
5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

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 20. Oktober 2017 vom Deutschen Institut für Bautechnik

BD Dipl.-Ing. Andreas Kummerow
Abteilungsleiter

Beglaubigt



- 1 Kleber "ARDEX X 77" oder "ARDEX 7+8"
- 2 Abdichtungsbahn "ARDEX SK 100 W TRICOM"
- 3 Dichtungsband "ARDEX SK 12 TRICOM"
- 4 Fliesenkleber siehe Liste in Anhang 2
- 5 Nutzschrift (z. B. Fliesen) (nicht Teil des Bausatzes)

Eigenschaften des Abdichtungssystems:

Mindestschichtdicke der Abdichtung	0,5 mm
Nutzungsdauer	25 Jahre
Brandverhalten	DIN EN 13501-1 Klasse E
Aussage zu gefährlichen Stoffen	Leistung nicht bewertet
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	$s_d = 92 \text{ m}$
Wasserdichtheit	wasserdicht
Kratzfestigkeit	nach ETAG 022-2 nicht relevant
Festigkeit der Fügenähte	Leistung nicht bewertet
Flexibilität	nach ETAG 022-2 nicht relevant
Formbeständigkeit	längs 0,02 %, quer 0,04 %
Verschleißfestigkeit	nach ETAG 022-2 nicht relevant
Reinigungsfähigkeit	nach ETAG 022-2 nicht relevant
Reparierbarkeit	reparierbar
Rutschfestigkeit	Leistung nicht bewertet
Verarbeitbarkeit	verarbeitbar

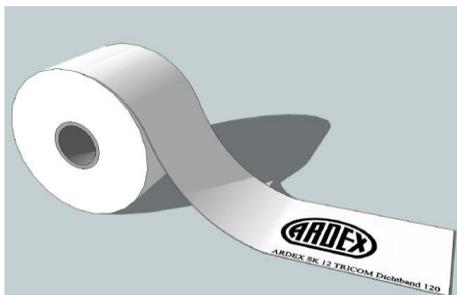
Leistungskategorien nach ETAG 022:

Nutzungskategorie hinsichtlich BWR 3	IA2
Rissüberbrückungsfähigkeit	Kategorie 3: 1,5 mm
Haftzugfestigkeit	Kategorie 2: $\geq 0,3 \text{ MPa}$
Fugenüberbrückungsfähigkeit	Kategorie 2: wasserdicht
Wasserdichtheit an Durchdringungen	Kategorie 2: wasserdicht
Temperaturbeständigkeit	temperaturbeständig
Wasserbeständigkeit	Kategorie 2: $\geq 0,3 \text{ MPa}$
Alkalibeständigkeit	Kategorie 2: alkalibeständig (50 °C/16 W)

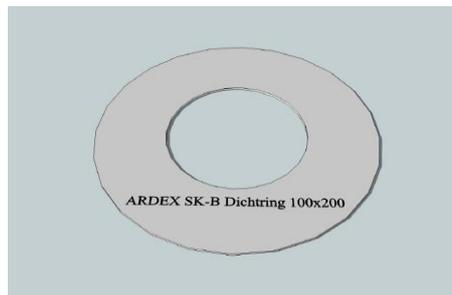
ARDEX SK 100 W Dichtsystem
ARDEX GmbH

Systemaufbau

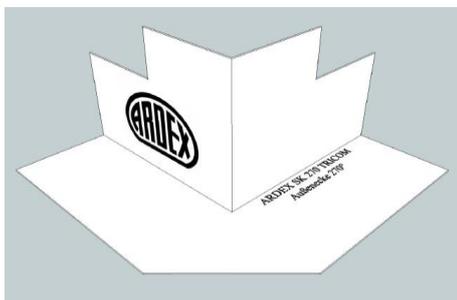
Anhang A1



Dichtband ARDEX SK 12 TRICOM
120



Dichtring ARDEX SK-B 100 x 200



Außenecke
ARDEX SK 270 TRICOM



Innenecke
ARDEX SK 90 TRICOM



Dichtmanschette
ARDEX SK-F/-W TRICOM
425 x 425 / 120 x 120



Rohrkragenmanschette
ARDEX SK-G TRICOM
350 x 350



Dehnzonenmanschette
ARDEX SK-S/-R TRICOM
150 x 150 / 200 x 200

Fliesenkleber (Teil des Bausatzes)

- | | |
|------------------|------------------|
| ARDEX X 77 | ARDEX X 77 S |
| ARDEX X 78 | ARDEX X 78 S |
| ARDEX X 7 G PLUS | ARDEX X 7 G FLEX |
| ARDEX DITRA FBM | ARDEX X 32 |
| ARDEX N 23 | ARDEX S 28 NEU |
| ARDEX WA | ARDEX CA 20 P |
| ARDEX X 90 | |

ARDEX SK 100 W Dichtsystem
ARDEX GmbH

Details

Anhang A2

Verarbeitung

Von den Stufen der Nutzungskategorien und den Leistungen der Abdichtung 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 Abdichtung und Dokumentation der Ergebnisse.

ARDEX SK 100 W Dichtsystem
ARDEX GmbH

Verwendungszweck
Besondere Bestimmungen

Anhang B