

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

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-11/0282
vom 22. November 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

ARDEX SK 100 W Dichtsystem

Bausätze mit Abdichtungsbahnen zur Abdichtung von
Wänden und/oder Böden in Nassräumen

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

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

11 Seiten, davon 6 Anhänge, die fester Bestandteil dieser
Bewertung sind.

EAD 030436-00-0503

ETA-11/0282 vom 20. Oktober 2017

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 mit Abdichtungsbahn zur Abdichtung von Wänden und Böden in Nassräumen. Er besteht aus den folgenden Komponenten:

- Abdichtungsbahn: "ARDEX SK 100 W TRICOM Dichtbahn" auf Basis von Polyethylen, beidseitig mit Polypropylenvlies kaschiert.
- Kleber für das Verkleben der Abdichtungsbahn auf dem Untergrund:
"ARDEX X 77" oder "ARDEX X 80" Flexfliesenkleber auf Basis von Zementmörtel,
"ARDEX 7 + 8" Dichtkleber auf Basis von einer zweikomponentigen Acrylatdispersion-Zementmörtel-Kombination,
"ARDEX S 7 PLUS" flexible Dichtschlämme bzw. Dichtkleber auf Basis von einer einkomponentigen Kunststoff-Mörtel Kombination.
- Dichtkleber für das Verkleben der Nähte bzw. Einbetten der Dichtbänder, Dichtmanschetten und Formteile:
"ARDEX 7 + 8" oder "ARDEX S 7 PLUS".
- Dichtband: "ARDEX SK 12 TRICOM Dichtband".
- Dichtmanschetten für Wände und Böden bzw. Bodenabläufe:
"ARDEX SK-M 15/30 TRICOM Dichtmanschette",
"ARDEX SK-M 40/65 TRICOM Dichtmanschette",
"ARDEX SK-M 70/100 TRICOM Dichtmanschette",
"ARDEX SK-M 75/130 TRICOM Dichtmanschette",
"ARDEX SK-M D TRICOM Doppelmanschette",
"ARDEX PM 425 Dichtmanschette" / "ARDEX SK-F TRICOM Dichtmanschette 425 x 425",
"ARDEX SK-G TRICOM Rohrkragenmanschette 350 x 350",
"ARDEX SK-B Dichtring 100 / 200",
"ARDEX SK-S TRICOM Dehnzonenmanschette 150 x 150",
"ARDEX SK-R TRICOM Dehnzonenmanschette 200 x 200".
- Formteil zum Abdichten von Innenecken: "ARDEX SK 90 TRICOM Innenecke 90°".
- Formteil zum Abdichten von Außenecken: "ARDEX SK 270 TRICOM Außenecke 270°".
- Fliesenkleber nach EN 12004¹ auf Basis von Zementmörtel:
"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" "ARDEX X 90", "ARDEX X 70 R FLEX",
"ARDEX X 80", "ARDEX X 80 S", "ARDEX S 7 PLUS",
oder auf Basis eines zweikomponentigen Epoxidharzes: "ARDEX WA".
- Dichtmasse: "ARDEX CA 20 P" Montageklebstoff auf der Basis einkomponentiger, silan-modifizierter Polymere zum Einsatz im Bereich von Durchdringungen (Rohre, Abläufe).

¹ EN 12004:2007+A1:2012 Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten – Anforderungen, Konformitätsbewertung, Klassifizierung und Bezeichnung

Das Abdichtungssystem ist für die Anwendung unterhalb einer Nutzschrift, wie z. B. Fliesen oder Platten, vorgesehen. Die Nutzschrift und das Verfugungsmaterial sind nicht Bestandteil des Bausatzes, werden aber bei der Beurteilung des Verwendungszweckes berücksichtigt. Die Bodenabläufe oder Rohrdurchführungen sind ebenfalls nicht Teil des Bausatzes.

Anhang A1 zeigt den Systemaufbau für Nassbereiche. Die Anhänge A3 bis A5 zeigen die Komponenten zur Abdichtung von Detailbereichen.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

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

Folgende Anwendungsbereiche 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.

Das Abdichtungssystem 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 wird 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. 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 sowie der Einbauanweisung des Herstellers in den technischen Unterlagen² verwendet wird.

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 Angabe der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	siehe Anhang A2

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt und Freisetzung gefährlicher Stoffe	siehe Anhang A2
Wasserdampfdurchlässigkeit	siehe Anhang A2
Wasserdichtheit	siehe Anhang A2

² Die technischen Unterlagen des Herstellers umfassen alle für die Herstellung, Verarbeitung des Produktes und die Instandhaltung der daraus hergestellten Abdichtung erforderlichen Angaben des Herstellers und sind beim DIBt hinterlegt.

Wesentliches Merkmal	Leistung
Rissüberbrückungsfähigkeit	siehe Anhang A2
Haftzugfestigkeit	siehe Anhang A2
Kratzfestigkeit	siehe Anhang A2
Fugenüberbrückungsfähigkeit	siehe Anhang A2
Wasserdichtheit an Durchdringungen	siehe Anhang A2
Temperaturbeständigkeit	siehe Anhang A2
Wasserbeständigkeit	siehe Anhang A2
Alkalibeständigkeit	siehe Anhang A2
Verschleißfestigkeit	siehe Anhang A2
Festigkeit der Fügenähte	siehe Anhang A2
Flexibilität	siehe Anhang A2

3.3 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Rutschhemmung	siehe Anhang A2
Reparierbarkeit	siehe Anhang A2
Dicke	siehe Anhang A2

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. 030436-00-0503 gilt folgende Rechtsgrundlage: 2003/665/EG.

Folgendes System ist anzuwenden: 2+

Zusätzlich ist in Bezug auf das Brandverhalten für Produkte nach diesem Europäischen Bewertungsdokument folgendes System anzuwenden: 3

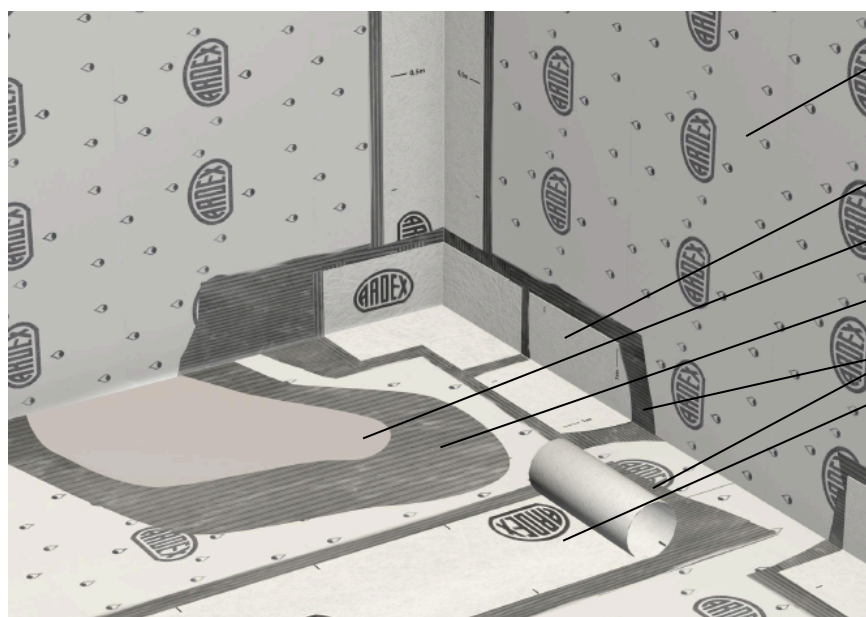
5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

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 22. November 2024 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Bettina Hemme
Referatsleiterin

Beglaubigt
Hannoun



- 1 "ARDEX SK 100 W TRICOM Dichtbahn" verklebt auf dem Untergrund mit einem der Kleber gemäß Tabelle A1-1
- 2 "ARDEX SK 12 TRICOM Dichtband"
- 3 Nuttschicht (z. B. Fliesen) (nicht Teil des Bausatzes)
- 4 Fliesenkleber gemäß Tabelle A1-3
- 5 Dichtkleber gemäß Tabelle A1-2
- 6 Stoßfuge überdeckt mit "ARDEX SK 12 TRICOM Dichtband" + Dichtkleber gemäß Tabelle A1-2 (Variante der Nähte, beim Verwenden von "ARDEX X 77" oder "ARDEX X 80" Fliesenkleber für das Verkleben der Abdichtungsbahn auf dem Untergrund)

Tabelle A1-1: Kleber für das Verkleben der Abdichtungsbahn auf dem Untergrund

"ARDEX X 77"	"ARDEX X 80"
"ARDEX 7 + 8"	"ARDEX S 7 PLUS"

Tabelle A1-2: Dichtkleber für das Verkleben der Nähte bzw. Einbetten der Dichtbänder, Dichtmanschetten und Formteile

"ARDEX 7 + 8"	"ARDEX S 7 PLUS"
---------------	------------------

Tabelle A1-3: Fliesenkleber nach EN 12004 (auf der Bahn)

"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"
"ARDEX X 90"	"ARDEX X 70 R FLEX"
"ARDEX X 80"	"ARDEX X 80 S"
"ARDEX S 7 PLUS"	"ARDEX WA"

ARDEX SK 100 W Dichtsystem
ARDEX GmbH

Systemaufbau

Annex A1

Nutzungsdauer	25 Jahre
Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	EN 13501-1 Klasse E
Gehalt und Freisetzung gefährlicher Stoffe^{a)}	
Komponente: Fliesenkleber (CE-Kennzeichnung)	Nach EN 12004
Alle anderen Komponenten:	NPA
Wasserdampfdiffusionsfähigkeit (Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke; 23 °C – 50/93 % r.h.) "ARDEX SK 100 W TRICOM Dichtbahn"	$s_d \approx 92$ m
Wasserdichtheit	Wasserdicht
Rissüberbrückungsfähigkeit	Kategorie 3: Rissweite 1,5 mm
Haftzugfestigkeit mit den Fliesenklebern: "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", "ARDEX X 90", "ARDEX X 70 R FLEX", "ARDEX X 80", "ARDEX X 80 S", "ARDEX S 7 PLUS", "ARDEX WA"	Kategorie 2: Haftzugfestigkeit $\geq 0,3$ MPa
Kratzfestigkeit	NPA (nicht relevant)
Fugenüberbrückungsfähigkeit	Fugenüberbrückend (wasserdicht, Fugenweite 2 mm)
Wasserdichtheit an Durchdringungen (Prüfungen nach Anhang A and Anhang F des EAD 030352-00-0503)	Wasserdicht (auf biegsamen und festen Böden und Wänden)
Temperaturbeständigkeit	
Zugfestigkeit (Änderung nach Alterung / Anlieferungszustand)	längs / quer
Dehnung (Änderung nach Alterung / Anlieferungszustand)	längs / quer
	$\leq \pm 20$ % (temperaturbeständig)
Wasserbeständigkeit	Kategorie 2: Haftzugfestigkeit $\geq 0,3$ MPa
Alkalibeständigkeit	Kategorie 2: 50°C / 16 Wochen
Zugfestigkeit (Änderung nach Alterung / Anlieferungszustand)	längs / quer
Dehnung (Änderung nach Alterung / Anlieferungszustand)	längs / quer
	$\leq \pm 20$ % (alkalibeständig)
Verschleißfestigkeit	NPA (nicht relevant)
Festigkeit der Fugenähte	NPA
Flexibilität	NPA (nicht relevant)
Rutschhemmung	NPA
Reparierbarkeit	Reparierbar
Dicke	
Gesamtdicke der Abdichtungsbahn	$\geq 0,5$ mm
Effektive Dicke der Abdichtungsbahn (Abdichtungslage, ohne Kaschierung)	$\geq 0,2$ mm

(NPA: no performance assessed / keine Leistung bewertet)

^{a)} Freisetzungsszenarien hinsichtlich BWR 3: IA2.

ARDEX SK 100 W Dichtsystem ARDEX GmbH	Anhang A2
Stufen der Nutzungskategorien und Leistungen des Produkts	

Dichtband:



"ARDEX SK 12 TRICOM Dichtband", 120 mm breit

**Dichtmanschetten für die Wände und Böden bzw.
Bodenabläufe:**



"ARDEX SK-M 15/30 TRICOM Dichtmanschette",
140 x 140 mm, für Rohrdurchdringungen Ø 15 – 30 mm



"ARDEX SK-M 40/65 TRICOM Dichtmanschette",
180 x 180 mm, für Rohrdurchdringungen Ø 40 – 65 mm



"ARDEX SK-M 70/100 TRICOM Dichtmanschette",
220 x 220 mm, für Rohrdurchdringungen Ø 70 – 100 mm



"ARDEX SK-M 75/130 TRICOM Dichtmanschette",
240 x 240 mm, für Rohrdurchdringungen Ø 75 – 130 mm

ARDEX SK 100 W Dichtsystem
ARDEX GmbH

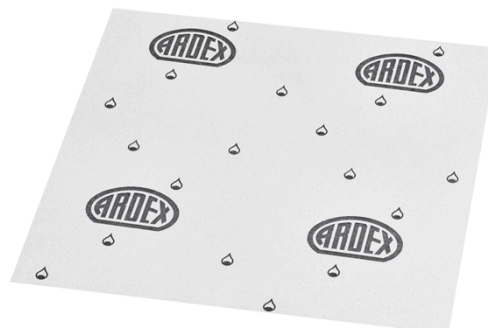
Komponenten

Anhang A3

Dichtmanschetten für die Wände und Böden bzw. Bodenabläufe (Fortsetzung):



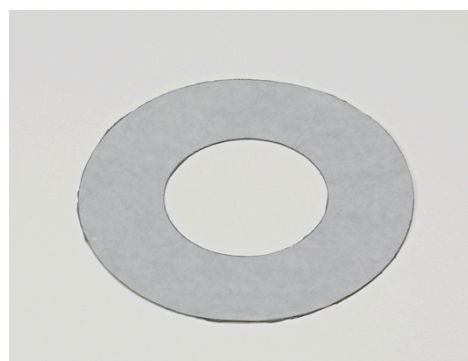
"ARDEX SK-M D TRICOM Doppelmanschette",
285 x 140 mm, für Doppelrohrdurchführungen
Ø 15 - 30 mm, z. B. bei Mischbatterien



"ARDEX PM 425 Dichtmanschette" /
"ARDEX SK-F TRICOM Dichtmanschette 425 x 425",
425 x 425 mm, für Bodenabläufe oder größere
Durchführungen



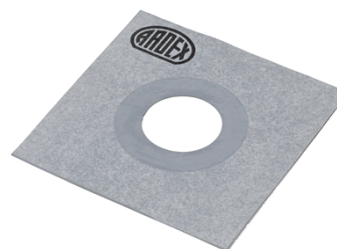
"ARDEX SK-G TRICOM Rohrkrangenmanschette 350 x 350"
350 x 350 mm, für Bodenabläufe Ø 125 mm



"ARDEX SK-B Dichtring 100 / 200",
Innen-/Außendurchmesser von 98 / 198 mm,
beidseitig selbstklebender Ring aus Butylkautschuk,
zusammen mit "ARDEX SK-G" für Bodenabläufe Ø 125 mm
und Bodenabläufe mit Klemmring



"ARDEX SK-S TRICOM Dehnzonenmanschette 150 x 150",
150 x 150 mm, für Rohrdurchdringungen Ø 40 – 65 mm



"ARDEX SK-R TRICOM Dehnzonenmanschette 200 x 200",
200 x 200 mm, für Rohrdurchdringungen Ø 70 – 100 mm

ARDEX SK 100 W Dichtsystem

ARDEX GmbH

Komponenten

Anhang A4

Formteil zum Abdichten von Innenecken:



"ARDEX SK 90 TRICOM Innenecke 90°",
Schenkellänge 120 mm

Formteil zum Abdichten von Außenecken:



"ARDEX SK 270 TRICOM Außenecke 270°",
Schenkellänge 115 mm

ARDEX SK 100 W Dichtsystem
ARDEX GmbH

Komponenten

Anhang A5

Verarbeitung

Die Leistungen und Leistungsstufen des Abdichtungssystem können nur erwartet werden, wenn die Verarbeitung gemäß der in der technischen Dokumentation des Herstellers angegebenen Verarbeitungsanleitung des Herstellers, 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.

ARDEX SK 100 W Dichtsystem
ARDEX GmbH

Verwendungszweck
Besondere Bestimmungen für die Verarbeitung

Anhang B