

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-17/0025
vom 18. August 2017

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

KÖSTER NB 1 Grau

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Bausatz mit einer mineralischen, nicht flexiblen
Dichtungsschlämme auf der Basis von Zement

Hersteller

Köster Bauchemie AG
Dieselstraße 3-10
26607 Aurich
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Köster Bauchemie AG
Dieselstraße 3-10
26607 Aurich
DEUTSCHLAND

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

8 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

Europäisches Bewertungsdokument (EAD)
030092-00-0605, ausgestellt.

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

Der Bausatz einer einkomponentigen, nicht flexiblen Dichtungsschlämme KÖSTER NB 1 Grau auf der Basis von Zement, nachfolgend als mineralische Dichtungsschlämme bezeichnet, besteht aus den folgenden Komponenten:

- Grundierung KÖSTER Polysil TG 500 (nur für Verwendungszweck b)
- Mineralische Dichtungsschlämme KÖSTER NB 1 Grau
- Mörtel zur Abdichtung von Ecken und Kanten KÖSTER Sperrmörtel

Die mineralische Dichtungsschlämme wird als Pulver geliefert, welches vor Ort mit Wasser zu einer cremigen Paste verrührt wird.

Anhang A zeigt die Prinzipien und die Leistungsdaten des Produktes.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Die mineralische Dichtungsschlämme wird zur Abdichtung von Bauwerken auf mineralischen Untergründen gegen das Ein- bzw. Durchdringen von Bodenfeuchte, drückendem und nichtdrückendem Wasser verwendet.

Folgende Verwendungsbereiche sind vorgesehen:

Verwendungszweck a): Horizontale Abdichtung in und unter Wänden
wasserseitige Abdichtung von Konstruktionen gegen Bodenfeuchte
wasserseitige Abdichtung von Konstruktionen gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser (Wassertanks, Rückhaltebecken) für einen zulässigen Wasserdruck bis zu 3,0 m

Verwendungszweck b): Negativabdichtung gegen Bodenfeuchte und Grundwasser, üblicherweise zur Verwendung im Reparatur- und Sanierungsfall für einen zulässigen Wasserdruck bis zu 20,0 m.

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

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer des Produkts von mindestens 10 Jahren für Verwendungszweck a) und mindestens 5 Jahre für Verwendungszweck b). 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 (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Lesitung
Gehalt gefährlicher Stoffe der mineralischen Dichtungsschlämme Dichtungsschlämme ^{a)}	Für das Bauprodukt wird keiner dieser gefährlichen Stoffe (gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008) aktiv eingesetzt.
Aquatisch toxische Stoffe, klassifiziert als Aqu. Akut Kat. 1, Aqu.chron. Kat. 1,2 (H400, H410, H411)	
Akut toxische Stoffe, klassifiziert als akut toxisch Kat. 1,2,3 (H300, H301, H310, H311)	
Spezifisch Zielorgan – toxische Stoffe, klassifiziert als KAT. STOT einm. 1. STOT wdh. 1 (H370, H372)	
Karzinogene Stoffe, klassifiziert als Karz. Kat. 1A und / oder 1B (350)	
Keimzellmutagene Stoffe, klassifiziert als Mutag. Kat. 1A und / oder 1B (340)	
Reproduktionstoxische Stoffe, klassifiziert als Repr. Kat. 1A und / oder 1B (360D, H360F, H360FD)	
Freisetzung gefährlicher Stoffe der mineralischen Dichtungsschlämme ^{b)}	siehe Anhang A2
Freisetzungsszenarien hinsichtlich BWR 3	S/W1
Wasserdichtheit / Durchdringung von Wasser	siehe Anhang A1
Wasserdichtheit im Endzustand für den Verwendungszweck a) und Wasserdichtheit an Durchdringungen (sofern vorhanden)	siehe Anhang A1
Wasserdichtheit im Endzustand für den Verwendungszweck b)	siehe Anhang A1
Wasserdampfdurchlässigkeit	siehe Anhang A1
Haftzugfestigkeit	siehe Anhang A1
Beständigkeit gegen Wasser	siehe Anhang A1
Frost / Tauwechselbeständigkeit	siehe Anhang A1
Standfestigkeit	siehe Anhang A1
Materialbasis der mineralischen Dichtungsschlämme	siehe Anhang A1
Schwinden	siehe Anhang A1
Trockenschichtdicke	siehe Anhang A1
Materialbasis der Grundierung	siehe Anhang A1
Materialbasis der Dichtungsdetails	siehe Anhang A1
Abmessungen	siehe Anhang A1
Alkalibeständigkeit	siehe Anhang A1

a) basierend auf einer detaillierten, schriftlichen Erklärung des Herstellers

b) Erklärung gemäß Prüfbericht

3.3 Allgemeine Aspekte

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 2003/655/EC 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
Mineralische Dichtungsschlämme	Zur Verwendung in Gebäuden	--	2+
	Für Verwendungszwecke, die den Vorschriften für das Brandverhalten unterliegen	E	1, 3, 4

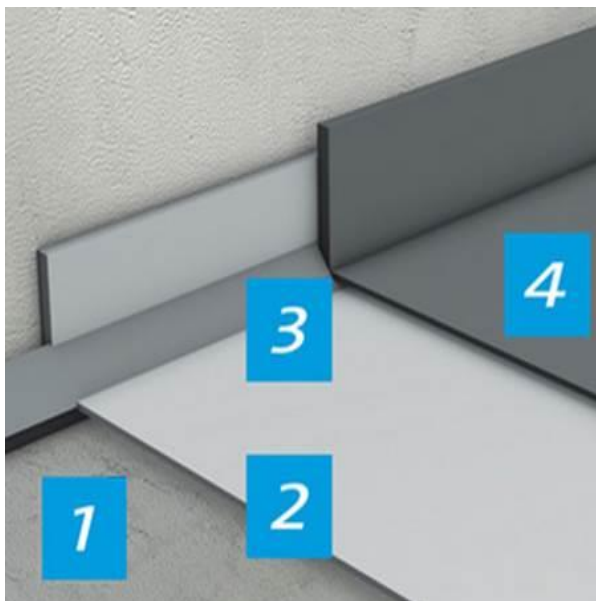
5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

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 18. August 2017 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Dr.-Ing. Lars Eckfeldt
i. V. Abteilungsleiter

Beglaubigt



- 1 mineralischer Untergrund
- 2 Grundierung KÖSTER Polysil TG 500
- 3 Sperrmörtel KÖSTER Sperrmörtel
- 4 Mineralische Dichtschlämme KÖSTER NB 1 Grau

Tabelle A.1 Leistungsmerkmale und Anwendungsbereiche

Brandverhalten klassifiziert gemäß EN 13501-1	Klasse E
Freisetzungsszenarien hinsichtlich BWR 3:	SW1
Wasserdichtheit / Durchdringung von Wasser	Wasserdicht
Wasserdichtheit im Endzustand für den Verwendungszweck a) und Wasserdichtheit an Durchdringungen (sofern vorhanden)	Zulässiger Wasserdruck: bis zu 3,0 m
Wasserdichtheit im Endzustand für den Verwendungszweck b)	Zulässiger Wasserdruck: bis zu 20 m
Wasserdampfdurchlässigkeit	npa
Haftzugfestigkeit	>0,5 N/mm ²
Wasserbeständigkeit	>0,5 N/mm ²
Frost / Tauwechselbeständigkeit	>0,5 N/mm ²
Standfestigkeit	Keine Änderungen an der Oberfläche z.B. Abrutschen oder Fließen
Materialbasis der mineralischen Dichtungsschlämme	einkomponentige mineralische Dichtungsschlämme auf der Basis von Zement
Schwinden	≤ 2,5 mm/m
Mindesttrockenschichtdicke / Verbrauch	2mm / 4,0 kg/m ²
Materialbasis der Grundierung	Polymer auf der Basis von Silikaten
Materialbasis des Sperrmörtels	Mörtel gemäß EN 998-1
Abmessungen	Powder
Alkalitätsbeständigkeit	npa, nicht notwendig

KÖSTER NB 1 Grau
Köster Bauchemie AG

Produkt- und Leistungsdaten

Anhang A1

Tabelle A.2 Bewertung der Freisetzung auslaugbarer Stoffe gemäß CEN/TS 16637-2:2014-11

<i>Allgemeine Parameter</i>	<i>Kumulative Freisetzung_a nach 64 d</i>	<i>Einheit</i>	<i>Prüfmethode</i>
Blei Cadmium Kupfer Nickel Zink Arsen	Pb < 3.56 Cd < 0.40 Cr < 2.38 Cu < 5.54 Ni < 5.54 Zn < 22.96 As < 4.75	[mg/m ²]	EN ISO 17294-2

Tabelle A.3 Ökotoxikologische Bewertung der mineralischen Dichtschlämme

<i>Ökotoxikologische Parameter</i>	<i>Prüfergebnis</i>	<i>Einheit</i>	<i>Prüfmethode</i>
Daphientoxizität	$G_D \leq 4_b$	-	EN ISO 6341:2013-01
Algtoxizität	$G_A \leq 4_b$	-	DIN 38412-33
Leuchtbakterientoxizität	$G_L \leq 8_b$	-	EN ISO 11348-2
Biologische Abbaubarkeit	> 70	%	OECD Guideline for testing chemicals 301 A

a: Gesamtsumme aller Produkte aus Konzentration und V/O-Verhältnis (Eluatvolumen zu Probekörperoberfläche) nach 64 d, $\sum_{i=1}^{64} (c_i \cdot \frac{V}{O})$.

b: Geprüft nach 6 Stunden und 64 Tagen.

**KÖSTER NB 1 Grau
Köster Bauchemie AG**

Leistungsmerkmale des Produktes: Freisetzung gefährlicher Stoffe

Anhang A2

Von den Leistungen der mineralischen Dichtungsschlämme kann nur dann ausgegangen werden, wenn Verpackung, der Transport, die Lagerung und die Verarbeitung gemäß den in den technischen Unterlagen des Herstellers angegebenen Verarbeitungsanleitung, insbesondere unter Berücksichtigung folgender Punkte erfolgt:

- Während des Transports und der Lagerung ist das Produkt gegen Frost und Feuchtigkeit zu schützen.
- Das Mischungsverhältnis der mineralischen Dichtungsschlämme beträgt 25 kg Pulver / 8 l Wasser.
- Die minimale Verbrauchsmenge bezogen auf die Mindetrockenschichtdicke von 2,0 mm beträgt 4.0 kg/m².
- Das Produkt kann bei Umgebungstemperaturen von +2°C bis +30°C verarbeitet werden.
- Die mineralische Dichtungsschlämme ist in zwei Lagen aufzubringen.
- Ecken und Kanten zwischen Boden- und Wandflächen sind mit einer Hohlkehle mit einem Durchmesser von ca. 5 cm aus KÖSTER Sperrmörtel mit einem Verbrauch von 1,5 kg/m herzustellen.