

Gutachten

Nr. G-156-18-0008

Datum: 06.03.2019

Geschäftszeichen: 5501.605#2018-8/2

über die Einhaltung bauaufsichtlicher Anforderungen
an bauliche Anlagen bei Einbau des Bauprodukts

Bodenbeschichtungssystem

"ZERO Fubotec PUR"

ZERO-LACK GmbH & Co. KG

Bleichstraße 57-58
32545 Bad Oeynhausen
DEUTSCHLAND

Das Gutachten umfasst vier Seiten.

Dieses Gutachten ersetzt das Gutachten G-156-18-008 vom 29.05.2018.

1 Anforderungen an bauliche Anlagen

Dieses Gutachten dient zur Beurteilung der Einhaltung der Anforderungen an bauliche Anlagen gemäß MVV TB 2017/1, Anhang 8, Anforderungen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG), bei Einbau des Bodenbeschichtungssystems "ZERO FuboTec PUR".

2 Gegenstand des Gutachtens

Gegenstand dieses Gutachtens ist das Bodenbeschichtungssystem "ZERO FuboTec PUR" für die Verwendung auf mineralischen Untergründen, welches aus folgenden Komponenten gemäß Anhang 1 besteht

- als Grundierung "ZERO FuboTec PUR" auf Polyurethan- und Polyacrylatbasis mit zusätzlicher Beimengung von Wasser sowie
- als Beschichtung und Deckbeschichtung "ZERO FuboTec PUR" auf Polyurethan- und Polyacrylatbasis.

Die Gesamtdicke des Bodenbeschichtungssystems beträgt 0,16 mm bis 0,24 mm.

3 Bewertung

Auf Basis der vorgelegten Nachweise wird bestätigt, dass die Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG) in Bezug auf den Einbau des oben genannten Produkts in Aufenthaltsräumen erfüllt werden.

Dies gilt jedoch nur solange keine Änderung des Produktes oder des Produktionsverfahrens vorgenommen werden.

Folgende Produktleistungen wurden bewertet:

■ Leistung 1: Inhaltsstoffe

Die Bewertung des Gehaltes potentiell gefährlicher Inhaltsstoffe erfolgte auf Basis der vollständig deklarierten chemischen Zusammensetzung des Produktes. Aufgrund dieser Angaben ist davon auszugehen, dass von dem Produkt bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine Gefahren für die Gebäudenutzer ausgehen.

■ Leistung 2: Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen nach Tabelle 1.

Tabelle 1: Ergebnisse der Emissionsprüfungen

Wesentliches Merkmal	Emissionen nach 3 Tagen	Emissionen nach 28 Tagen
Kanzerogene (EU-Kategorie Carc. 1A und/oder 1B)	≤ 0,01 mg/m ³	≤ 0,001 mg/m ³
TVOC _{spez} ¹	≤ 10,0 mg/m ³	≤ 1,0 mg/m ³
TSVOC		≤ 0,1 mg/m ³
TVOC ohne NIK ²		≤ 0,1 mg/m ³
R-Wert ³		≤ 1

¹ Summe der Konzentrationen (≥ 5 µg/m³) substanzspezifisch quantifizierter Zielverbindungen (in NIK-Liste gelistete Stoffe, siehe www.dibt.de) sowie der über das Toluoläquivalent quantifizierten nicht identifizierten und nicht-Zielverbindungen.

² Nicht identifizierbare und nicht bewertbare Verbindungen ohne NIK-Wert.

³ Summe aller $R_i = C_i / \text{NIK}_i$; i : Substanz, C: Konzentration, NIK: niedrigste interessierende Konzentration, In der NIK-Liste gelistete Stoffe (≥ 5 µg/m³) gehen in die Bewertung ein. Die Quantifizierung erfolgt substanzspezifisch.

Zur Bewertung wurden folgende Nachweise herangezogen:

- Ermittlung der Inhaltsstoffe
 - Vorgelegter Nachweis: Chemische Zusammensetzung der Komponenten nach Tabelle 2.

Tabelle 2: Komponenten und Datum der Offenlegung ihrer chemischen Zusammensetzung beim DIBt

Lfd. Nr.	Chemische Zusammensetzung der Komponente	offengelegt am
1	"ZERO FuboTec PUR"	28.02.2018

- Ermittlung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen
 - Vorgelegter Nachweis: Prüfbericht "2517492_A1" vom 27.03.2018 von der Prüfstelle "Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie (EPH) GmbH", gemäß DIN EN 16516:2018. Die Zielverbindungen (target compounds) sind in der NIK- Liste aufgeführt.

4 Empfehlungen und Hinweise

Es wird empfohlen, das Gutachten nach 5 Jahren auf seine Aktualität hin überprüfen zu lassen.

Der Hersteller hat aufgezeigt, welche Maßnahmen er zur Sicherstellung der Leistungsbeständigkeit ergriffen hat, insbesondere dass er ein System der werkseigenen Produktionskontrolle installiert und eine jährliche Überprüfung der Produktleistung - hinsichtlich der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen - sowie der werkseigenen Produktionskontrolle durch die Prüfstelle "Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie (EPH) GmbH" beauftragt hat.

Dr. Astrid Lusch
Referatsleiterin

Beglaubigt

Anhang 1

Tabelle 3: Aufbau

Komponente		Aufbau
		Maximale Verbrauchsmengen in g/m ²
Grundierung mit Wasser im maximalen Mischungsverhältnis 10 : 1 (V/V) gemischt	"ZERO FuboTec PUR"	100
Beschichtung	"ZERO FuboTec PUR"	70
Deckbeschichtung	"ZERO FuboTec PUR"	70
		Gesamtdicke in mm
		0,16 mm bis 0,24 mm

Tabelle 4: Auflistung der zugehörigen Einzelkomponenten

Lfd. Nr.	Grundierung, Beschichtung und Deckbeschichtung	chemische Basis	Varianten
1	"ZERO FuboTec PUR"	Polyurethan und Polyacrylat	eingefärbt