

Gutachten

Nr. G-101-18-0008

Datum: 18.04.2019

Geschäftszeichen: 5505.072#2018-8/5

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

Bitumendachbahnen

Wurzelschutzbahn

**vdd Industrieverband Bitumen-
Dach- und Dichtungsbahnen e. V.
Mainzer Landstraße 55
60329 Frankfurt am Main
DEUTSCHLAND**

Das Gutachten umfasst fünf Seiten.

1 Anforderungen an bauliche Anlagen

Dieses Gutachten dient zur Beurteilung der Einhaltung der Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich der Auswirkungen auf Boden und Gewässer (ABuG) gemäß MVV TB 2017/1, Anhang 10, bei Einbau der Bitumendachbahnen "Wurzelschutzbahn".

2 Gegenstand des Gutachtens

Gegenstand dieses Gutachtens sind die Bitumendachbahnen "Wurzelschutzbahn" gemäß Produktliste in Anhang 1 für die Verwendung als Dachabdichtungsbahn bei Dachbegrünungen mit Wurzelschutzmittel. Die Bitumenbahnen enthalten die Wurzelschutzmittel Mecoprop-P-n-octylester (CAS 66423-13-0, Variante A) oder Mecoprop-P-2-ethylhexylester (CAS 861229-15-4) in jeweils zwei verschiedenen Konzentrationen. Wobei das zweite Wurzelschutzmittel von zwei verschiedenen Herstellern (Variante B und Variante C) bezogen wird. Die Dicke jeder einzelnen Bitumenbahn beträgt 5,2 mm.

3 Bewertung

Auf Basis der vorgelegten Nachweise wird bestätigt, dass die bauaufsichtlichen Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich der Auswirkungen auf Boden und Grundwasser, im Falle der Versickerung des Dachablaufwassers, in Bezug auf den Einbau der oben genannten Produkte erfüllt werden.

Dies gilt, solange keine Änderungen der Produkte oder des Produktionsverfahrens vorgenommen werden.

Folgende Produkteleistungen wurden bewertet:

■ **Leistung 1: Inhaltstoffe**

Die Bewertung des Gehaltes potentiell gefährlicher Inhaltsstoffe erfolgte auf Basis der vollständig deklarierten chemischen Zusammensetzung des Produktes.

Tabelle 1: Gehalt gefährlicher Stoffe

Wesentliches Merkmal	Leistung
Stoffe, klassifiziert als Carc. 1A und/oder 1B	Das Produkt enthält keine dieser gefährlichen Stoffe. ^{a)}
Stoffe, klassifiziert als Muta. 1A und/oder 1B	
Stoffe klassifiziert als Repr. 1A und/oder 1B	

^{a)} Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

■ **Leistung 2: Konzentration des Wurzelschutzmittels im Eluat gem. CEN/TS 16673-2, Mittelwert aus der Mehrfachbestimmung**

Tabelle 2: Ergebnisse des Freisetzungversuches

Wesentliches Merkmal	Bitumenbahnen					
	Variante A		Variante B		Variante C	
	Gehalt Wurzelschutzmittel in der Bitumendeckmasse					
	0,25 Gew. %	0,4 Gew. %	0,25 Gew. %	0,4 Gew. %	0,25 Gew. %	0,4 Gew. %
Kumulierter Mecoprop-Austrag nach 64 Tagen (R ₈)	< 47 mg/m ²		< 47 mg/m ²		< 47 mg/m ²	

Zur Bewertung wurden folgende Nachweise herangezogen:

- Ermittlung der Inhaltsstoffe
 - Vorgelegter Nachweis: Chemische Zusammensetzung der Bitumenbahnen

Tabelle 3: Bitumenbahn und Datum der Offenlegung ihrer chemischen Zusammensetzung

Lfd. Nr.	Chemische Zusammensetzung	offengelegt am
1	Variante A, Variante B und Variante C mit 0,25 Gew. % Wurzelschutzmittel	08.02.2018
2	Variante A, Variante B und Variante C mit 0,4 Gew. % Wurzelschutzmittel	26.06.2018

- Ermittlung der Konzentration des Wurzelschutzmittels
 - Vorgelegter Nachweis: Prüfbericht "UHS-028/2018/282" vom 16.7.2018 vom Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP, gemäß CEN/TC 16637-2 nach aktuellem Prüfplan vom 2.2.2018 für die Untersuchung der Auswirkung der Mecoprop (MCP) Freisetzung aus Bitumendachbahnen auf Boden und Gewässer.

4 Empfehlungen und Hinweise

Es wird empfohlen, das Gutachten nach 5 Jahren auf seine Aktualität hin überprüfen zu lassen. Der Hersteller hat versichert, dass er geeignete Maßnahmen zur Sicherstellung der Leistungsbeständigkeit ergriffen hat, insbesondere hat er ein System der werkseigenen Produktionskontrolle – hinsichtlich des Gehaltes des Wurzelschutzmittels - installiert.

Gerhard Breitschaft
Präsident

Beglaubigt

Anhang 1

Tabelle 4: Bitumenbahnenhersteller/ Produktliste

Hersteller	Produktname	Eingesetzte Wurzelschutzmittelkonzentration in der Bitumendeckmasse	
		0,25 Gew. %	0,4 Gew. %
Paul Bauder GmbH & Co. KG Korntaler Landstr. 63 70499 Stuttgart	BauderSMARAGD	x	
	BauderFLEX Wurzelschutzbahn	x	
	BauderPLANT E	x	
	Bauder EP 4 WSB talk/flam	x	
	Bauder EP 5 WSB talk/flam	x	
	Bauder EP 4 WF ard/flam	x	
	Bauder EP 5 WF ard/flam	x	
	BauderFLEX WF 4	x	
	BauderFLEX WF 5	x	
	BauderFLAM JARDIN	x	
Binné & Sohn GmbH & Co. KG Mühlenstr. 60 25421 Pinneberg	BISOTEKT POLYFLOR PV		x
	BISOTEKT POLYFLOR PLUS		x
Georg Börner, Chemisches Werk für Dach- und Bautenschutz GmbH & Co. KG Heinrich-Börner-Str. 31 36251 Bad Hersfeld	SK Bit 105® Wurzelschutz	x	
	PARVITA Classic	x	
	PARVITA Star		x
C. Hasse & Sohn, Inh. E. Räddecke GmbH & Co. KG Sternstr. 10 29525 Uelzen	Kubigreen WS		x
	Kubiflor		x
	Hassoflor		x
Icopal GmbH Capeller Str. 150 59368 Werne	ICOPAL GRÜNPLAST-TOP	x	
	ICOPAL GRÜNPLAST	x	
	ICOPAL POLAR-TOP WS	x	
MOGAT-Werke Adolf Böving Bitumen- und Dachpappenfabrik GmbH Ingelheimstr. 2 55120 Mainz	RUTEX KSK-OWF		x
	RUTEX Flora		x
	RUTEX Forte		x
	RUTEX 3103 grün		x
	RUTEX Wurzelschuttbahn CU		x

W. Quandt GmbH & Co. KG Glasower Str. 3 - 10 12051 Berlin	Jumboplan High Tekt WU n. FLL	x	
	Jumboplan F WU n. FLL	x	
	Jumboplan PYE PV 250 S5 SS WU n. FLL	x	
	Jumboplan PYE PV 200 DD 1 WU n. FLL	x	
	Jumboplan PYE PV 250 S5 WU n. FLL	x	
	Jumboplan Quadrotop WU n. FLL	x	
	Emdaplast Quadrotop WU n. FLL	x	
	Emdaplast PYE PV 200 S5 WU n. FLL	x	
Soprema GmbH Mallastr. 59 68219 Mannheim	SOPRALENE Flam Jardin S5	x	
	PYE PV 200 S5 WF	x	
	SOPRALENE Jardin DD	x	
	SOPRAGUM Flam HT-O Jardin S5	x	
	SOPREMA Vapro	x	
	SOPRALENE Flam Jardin S4	x	
Vedag GmbH Geisfelder Str. 85-91 96050 Bamberg	VEDASTAR FLOR DUO	x	
	VEDAFLOR WS-I	x	
	VEDAFLOR WS-X	x	
	VEDAFLOR WF	x	
	VEDASPRINT FLEX KTP WS	x	
	VEDASPRINT PYE KTP WF	x	