

# Prüfbericht

**00079387-01\_(AT)****30.04.2019**

Berghof Analytik + Umweltengineering GmbH  
 Ob dem Himmelreich 9 • D-72074 Tübingen

Hanse Baustoffe Handelsges. mbH & Co. KG  
 Herr Oliver Otte  
 Lily-Braun-Str. 46  
 23843 Bad Oldesloe



Nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

**Auftragsdaten**

Betreff: Produktprüfung - Dachprotect EPDM-ES-1,5 - Auftrag vom 03.04.2019

Bearbeitungszeitraum: 08.04.2019 - 30.04.2019

Eingangsdatum: 08.04.2019

**Dachprotect EPDM-ES-1,5 Produktion Januar 2019 - Mischprobe**

Feststoff

79387/410/01

Grenz-/ Anforderungswert

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode
-----------	---------	----------	---------

**Sensorische Parameter im Feststoff**

Farbe	-	schwarz	- * 2
Geruch, qualitativ im Feststoff	-	gummiartig, erinnert an neuen Fahrrad-schlauch	DIN EN 1622 (B 3) Anh. C 2006-10 2
Konsistenz	-	fest	- * 2
angelieferte Menge	g	370	- * 2
Störstoffe	-	ohne	- * 2
Fotodokumentation	-	Probe zur Analyse zerkleinert	- * 2



Berghof Analytik + Umweltengineering GmbH  
 Ob dem Himmelreich 9  
 72074 Tübingen  
 Deutschland  
 Tel. +49 7071 9878-0  
 Fax. +49 7071 9878-88  
 analytik@berghof.com • www.berghof-analytik.com

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode
Trockenrückstand (105 °C)	% OS	98,8	DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02 2

**PAK (EPA)**

Naphthalin	mg/kg TS	1,38	DIN ISO 18287 2006-05 2
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,50	DIN ISO 18287 2006-05 2
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,50	DIN ISO 18287 2006-05 2
Fluoren	mg/kg TS	< 0,50	DIN ISO 18287 2006-05 2
Phenanthren	mg/kg TS	0,69	DIN ISO 18287 2006-05 2
Anthracen	mg/kg TS	< 0,50	DIN ISO 18287 2006-05 2
Fluoranthren	mg/kg TS	2,07	DIN ISO 18287 2006-05 2
Pyren	mg/kg TS	12,4	DIN ISO 18287 2006-05 2
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	< 0,50	DIN ISO 18287 2006-05 2
Chrysen	mg/kg TS	< 0,50	DIN ISO 18287 2006-05 2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	< 0,50	DIN ISO 18287 2006-05 2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	< 0,50	DIN ISO 18287 2006-05 2
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,50	DIN ISO 18287 2006-05 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	< 0,50	DIN ISO 18287 2006-05 2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	< 0,50	DIN ISO 18287 2006-05 2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	< 0,50	DIN ISO 18287 2006-05 2
Summe	mg/kg TS	16,5	berechnet 2

**mehrstufiges Asbestnachweisverfahren**

Probenvorbereitung	-	x	- 2
Asbest	%	< 0,1	VDI 3866 Blatt 5 Streupräparat 2017-06 + 2
Asbest	%	< 0,001	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (Susp. 2017-06 + 2)
Heizwert	MJ/kg OS	28,1	DIN 51900 2000-04 + 2

**Hinweise:**

1. Asbest und Künstliche Mineralfasern (KMF) < 3 µm: nicht nachgewiesen.

2. Die Orientierungswerte der Vollzugshilfe „Spiegeleinträge“ des Umweltministeriums Baden-Württemberg (Stand: Februar 2006) werden für den Parameter „Summe PAK 16 nach EPA“ mit kleiner 200 mg/kg TS bzw. Benzo(a)pyren mit kleiner 50 mg/kg TS nicht überschritten.

**Die Materialprobe kann als nicht gefährlicher Abfall eingestuft werden.**

Tübingen, den 30.04.2019

i.V. Jürgen Haaff  
Abteilungsleiter Umweltanalytik | Probenahme

Legende:	n.n.	nicht nachweisbar	(M)	Mittelwert
	n.b.	nicht bestimmbar	(Zahl)	Einzelwert
	n.d.	nicht durchgeführt	x	Untersuchung durchgeführt
	< x,x	kleiner als Bestimmungsgrenze		

Fett gedruckte Prüfverfahren überschreiten (bzw. unterschreiten) die zulässigen Grenz- oder Anforderungswerte!

mit \* markierte Prüfverfahren sind nicht akkreditiert

mit 2 markierte Prüfverfahren wurden am Standort Chemnitz bearbeitet

mit + markierte Prüfverfahren wurden im Unterauftrag bearbeitet, der Auftragnehmer ist für das Verfahren akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angelieferten Prüfgegenstände. Die im Verfahren angegebene Messunsicherheit wird eingehalten. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung von Prüfberichten und Gutachten sowie deren auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung. (DIN EN ISO/IEC 17025)