

## TFI-Bericht 460418-03

# Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffen (PAK/PAH)

### Auftraggeber

Conica AG  
Industriestr. 26  
8207 Schaffhausen  
SCHWEIZ

### Produkt

diverse Materialien  
CONIPUR 322 / CONIPUR 4080 / CONIPUR 315 /  
CONIPUR 372 oxydrot / CONIPUR 372 oxydgrün / CONIPUR 216 /  
CONIPUR 217 / CONIPUR 7310 / CONIPUR 210 / CONIPUR 2200 /  
CONIPUR 4200 W / CONIPUR 3201 W / CONIPUR 3100 W /  
CONIPUR 8150 / CONIPUR EPDM S, ca. RAL 3016

### Fachlich verantwortlich

Dipl.-Ing. Gerd Bittner  
Tel: +49 241 9679 213  
[g.bittner@tfi-aachen.de](mailto:g.bittner@tfi-aachen.de)

Dieser Bericht umfasst 3 Seiten und 1 Anlage(n).

Dieser Bericht ist eine Korrektur des TFI-Berichtes 460418-01.

Aachen, 29.03.2016

**Dr. Ernst Schröder**

Dieses Dokument wurde mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehen und ist ohne Unterschrift gültig.



Dieser Bericht bezieht sich nur auf die geprüften Proben und wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Er darf nur vollständig, niemals auszugsweise, wiedergegeben werden. Im Übrigen gelten die Allgemeinen Bedingungen der TFI Aachen GmbH für die Auftragsdurchführung.

## 1 Vorgang

Prüfauftrag Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK/PAH)  
 Auftrag vom 03.03.2016  
 Ihr Zeichen Claudia Kribus

Lfd. Nr.	1	2	3
Produktbezeichnung	CONIPUR 322	CONIPUR 4080	CONIPUR 315
TFI-Probennummer	16-03-0044	16-03-0045	16-03-0046
Probeneingang	07.03.2016	07.03.2016	07.03.2016
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber

Lfd. Nr.	4	5	6
Produktbezeichnung	CONIPUR 372 oxydrot	CONIPUR 372 oxydgrün	CONIPUR 216
TFI-Probennummer	16-03-0047	16-03-0048	16-03-0049
Probeneingang	07.03.2016	07.03.2016	07.03.2016
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber

Lfd. Nr.	7	8	9
Produktbezeichnung	CONIPUR 217	CONIPUR 7310	CONIPUR 210
TFI-Probennummer	16-03-0050	16-03-0051	16-03-0052
Probeneingang	07.03.2016	07.03.2016	07.03.2016
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber

Lfd. Nr.	10	11	12
Produktbezeichnung	CONIPUR 2200	CONIPUR 4200 W	CONIPUR 3201 W
TFI-Probennummer	16-03-0053	16-03-0054	16-03-0055
Probeneingang	07.03.2016	07.03.2016	07.03.2016
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber

Lfd. Nr.	13	14	15
Produktbezeichnung	CONIPUR 3100 W	CONIPUR 8150	CONIPUR EPDM S, ca. RAL 3016
TFI-Probennummer	16-03-0056	16-03-0057	16-03-0058
Probeneingang	07.03.2016	07.03.2016	07.03.2016
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber

## 2 Ergebnisse

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe<sup>1</sup> siehe Anlage

<sup>1</sup> Bestimmungsgrenzen siehe Anlagen

## 3 Anlagen

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe<sup>a</sup> PAK 460418-03

Die mit <sup>a</sup> gekennzeichneten Anlagen basieren auf nach EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Prüfungen.

# Anlage PAK - Polycyclische aromatische KW

## 1 Vorgang

Lfd Nr.	1	2	3
Produktbezeichnung	CONIPUR 322	CONIPUR 4080	CONIPUR 315
TFI-Probennummer	16-03-0044	16-03-0045	16-03-0046

Lfd Nr.	4	5	6
Produktbezeichnung	CONIPUR 372 oxydrot	CONIPUR 372 oxydgrün	CONIPUR 216
TFI-Probennummer	16-03-0047	16-03-0048	16-03-0049

Lfd Nr.	7	8	9
Produktbezeichnung	CONIPUR 217	CONIPUR 7310	CONIPUR 210
TFI-Probennummer	16-03-0050	16-03-0051	16-03-0052

Lfd Nr.	10	11	12
Produktbezeichnung	CONIPUR 2200	CONIPUR 4200 W	CONIPUR 3201 W
TFI-Probennummer	16-03-0053	16-03-0054	16-03-0055

Lfd Nr.	13	14	15
Produktbezeichnung	CONIPUR 3100 W	CONIPUR 8150	CONIPUR EPDM S, ca. RAL 3016
TFI-Probennummer	16-03-0056	16-03-0057	16-03-0058

Prüfzeitraum 15.03.2016 – 21.03.2016

## 2 Prüfverfahren / Anforderungen

Polycyclische aromatische  
Kohlenwasserstoffe (PAK)

AfPS GS 2014:01 PAK (Stand 04.08.2014)

Extraktion mit Toluol  
Gaschromatographie -Massenspektrometrie

Bestimmungsgrenze

0,2 mg/kg

Abweichungen

Benzo[j]fluoranthene und Benzo[k]fluoranthene als Summe

Seite 1 von 7

## Bewertung

Parameter	Kategorie 1	Kategorie 2	Kategorie 3
	Materialien, die dazu bestimmt sind, in den Mund genommen zu werden, oder Materialien in Spielzeug mit bestimmungsmäßigem längerfristigem Hautkontakt (länger als 30 s)	Materialien, die nicht in Kategorie 1 fallen, mit vorhersehbarem Hautkontakt länger als 30 s (längerfristigem Hautkontakt) oder wiederholtem kurzfristigem Hautkontakt	Materialien, die nicht in Kategorie 1 oder 2 fallen, mit vorhersehbarem Hautkontakt bis zu 30 s (kurzfristiger Hautkontakt)
Chrysen, Benzo[a]anthracen, Benzo[b]fluoranthren, Benzo[j]fluoranthren, Benzo[k]fluoranthren, Benzo[a]pyren, Benzo[e]pyren, Indeno[1,2,3-cd]pyren, Dibenzo[a,h]anthracen and Benzo[g,h,i]perylen	jeweils < 0,2 mg/kg	jeweils < 0,5 mg/kg	jeweils < 1 mg/kg
Naphthalin	< 1 mg/kg	< 2 mg/kg	< 10 mg/kg
Summe Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren und alle 18 PAK	< 1 mg/kg	< 10 mg/kg	< 50 mg/kg

### 3 Ergebnisse<sup>1</sup>

Parameter	Produktbezeichnung	Lfd Nr. 1 CONIPUR 322	Lfd Nr. 2 CONIPUR 4080	Lfd Nr. 3 CONIPUR 315
	TFI-Probennummer	16-03-0044	16-03-0045	16-03-0046
	CAS-Nr.	Ergebnis [mg/kg]	Ergebnis [mg/kg]	Ergebnis [mg/kg]
Naphthalin	91-20-3	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Acenaphthylen	208-96-8	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Acenaphthene	83-32-9	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Fluoren	86-73-7	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Phenanthren	85-01-8	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Anthracene	120-12-7	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Fluoranthren	206-44-0	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Pyren	129-00-0	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrysen	218-01-9	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[a]anthracen	56-55-3	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[b]fluoranthren	205-99-2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[j]fluoranthren + Benzo[k]fluoranthren	205-82-3 + 205-08-9	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[a]pyren	50-32-8	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[e]pyren	192-97-2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Indeno[1,2,3-cd]pyren	193-39-5	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Dibenzo[a,h]anthracen	53-70-3	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[g,h,i]perylen	191-24-2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Summe 18 PAKs	--	< 0,2	< 0,2	< 0,2

Parameter	Produktbezeichnung	Lfd Nr. 4 CONIPUR 372 oxydrot	Lfd Nr. 5 CONIPUR 372 oxydgrün	Lfd Nr. 6 CONIPUR 216
	TFI-Probennummer	16-03-0047	16-03-0048	16-03-0049
	CAS-Nr.	Ergebnis [mg/kg]	Ergebnis [mg/kg]	Ergebnis [mg/kg]
Naphthalin	91-20-3	< 0,2	< 0,2	0,3
Acenaphthylen	208-96-8	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Acenaphthene	83-32-9	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Fluoren	86-73-7	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Phenanthren	85-01-8	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Anthracene	120-12-7	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Fluoranthen	206-44-0	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Pyren	129-00-0	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrysen	218-01-9	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[a]anthracen	56-55-3	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[b]fluoranthen	205-99-2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[j]fluoranthen + Benzo[k]fluoranthen	205-82-3 + 205-08-9	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[a]pyren	50-32-8	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[e]pyren	192-97-2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Indeno[1,2,3-cd]pyren	193-39-5	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Dibenzo[a,h]anthracen	53-70-3	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[g,h,i]perylen	191-24-2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Summe 18 PAKs	--	< 0,2	< 0,2	0,3

Parameter	Produktbezeichnung	Lfd Nr. 7 CONIPUR 217	Lfd Nr. 8 CONIPUR 7310	Lfd Nr. 9 CONIPUR 210
	TFI-Probennummer	16-03-0050	16-03-0051	16-03-0052
	CAS-Nr.	Ergebnis [mg/kg]	Ergebnis [mg/kg]	Ergebnis [mg/kg]
Naphthalin	91-20-3	0,4	< 0,2	< 0,2
Acenaphthylen	208-96-8	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Acenaphthene	83-32-9	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Fluoren	86-73-7	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Phenanthren	85-01-8	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Anthracene	120-12-7	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Fluoranthen	206-44-0	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Pyren	129-00-0	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrysen	218-01-9	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[a]anthracen	56-55-3	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[b]fluoranthen	205-99-2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[j]fluoranthen + Benzo[k]fluoranthen	205-82-3 + 205-08-9	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[a]pyren	50-32-8	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[e]pyren	192-97-2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Indeno[1,2,3-cd]pyren	193-39-5	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Dibenzo[a,h]anthracen	53-70-3	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[g,h,i]perylen	191-24-2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Summe 18 PAKs	--	0.4	< 0.2	< 0.2



Parameter	Produktbezeichnung	Lfd Nr. 10 CONIPUR 2200	Lfd Nr. 11 CONIPUR 4200 W	Lfd Nr. 12 CONIPUR 3201 W
	TFI-Probennummer	16-03-0053	16-03-0054	16-03-0055
	CAS-Nr.	Ergebnis [mg/kg]	Ergebnis [mg/kg]	Ergebnis [mg/kg]
Naphthalin	91-20-3	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Acenaphthylen	208-96-8	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Acenaphthene	83-32-9	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Fluoren	86-73-7	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Phenanthren	85-01-8	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Anthracene	120-12-7	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Fluoranthen	206-44-0	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Pyren	129-00-0	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrysen	218-01-9	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[a]anthracen	56-55-3	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[b]fluoranthen	205-99-2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[j]fluoranthen + Benzo[k]fluoranthen	205-82-3 + 205-08-9	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[a]pyren	50-32-8	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[e]pyren	192-97-2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Indeno[1,2,3-cd]pyren	193-39-5	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Dibenzo[a,h]anthracen	53-70-3	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[g,h,i]perylen	191-24-2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Summe 18 PAKs	--	< 0,2	< 0,2	< 0,2

Parameter	Produktbezeichnung	Lfd Nr. 13 CONIPUR 3100 W	Lfd Nr. 14 CONIPUR 8150	Lfd Nr. 15 CONIPUR EPDM S, ca. RAL 3016
	TFI-Probennummer	16-03-0056	16-03-0057	16-03-0058
	CAS-Nr.	Ergebnis [mg/kg]	Ergebnis [mg/kg]	Ergebnis [mg/kg]
Naphthalin	91-20-3	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Acenaphthylen	208-96-8	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Acenaphthene	83-32-9	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Fluoren	86-73-7	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Phenanthren	85-01-8	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Anthracene	120-12-7	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Fluoranthen	206-44-0	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Pyren	129-00-0	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrysen	218-01-9	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[a]anthracen	56-55-3	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[b]fluoranthen	205-99-2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[j]fluoranthen + Benzo[k]fluoranthen	205-82-3 + 205-08-9	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[a]pyren	50-32-8	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[e]pyren	192-97-2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Indeno[1,2,3-cd]pyren	193-39-5	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Dibenzo[a,h]anthracen	53-70-3	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo[g,h,i]perylen	191-24-2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Summe 18 PAKs	--	< 0,2	< 0,2	< 0,2

<sup>1</sup> Die Prüfung wird durch einen akkreditierten Unterauftragnehmer durchgeführt.