

Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie

Direktor: Prof. Dr. rer. nat. L. Dunemann

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V.



HYGIENE-INSTITUT · Postfach 10 12 55 · 45812 Gelsenkirchen / GERMANY

Baum Kunststoff GmbH
Gewerbestraße 25-29
75217 Birkenfeld-Gräfenhausen

Besucher-/Paketanschrift:
Rotthauer Str. 21
45879 Gelsenkirchen

Zentrale +49 (0)209 9242-0
Durchwahl +49 (0)209 9242-210
Telefax +49 (0)209 9242-212
E-Mail a.koch@hyg.de
Internet www.hyg.de

Unser Zeichen: K-286808-17-Ko
Ansprechpartner: Dr. Andreas Koch

Gelsenkirchen, 11.07.2017

PRÜFBERICHT gemäß der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes

Auftrag vom: 06.04.2017

Einsatzbereich: Rohre DN < 80 Kaltwasser (23°C)

Produkt: PTFE-Auskleidungsmaterial (Rohre), weiß

Prüfkörper: Rohrabschnitte Øa= 2,3 cm Øi= 2,0 cm, Länge 1 Meter (Herstellerangabe)

Produktionsstätte: Baum Kunststoff GmbH, Gewerbestraße 25-29, 75217 Birkenfeld-Gräfenhausen

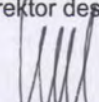
Probeneingang: 29.05.2017

Probenehmer: übersandte Proben

Prüfbeginn: 20.06.2017

Prüfende: 10.07.2017

Der Direktor des Hygiene-Instituts
i.A.


Dr. rer. nat. Andreas Koch
Leiter der Abteilung für wasser-
hygienische Materialprüfungen

Dieser Prüfbericht besteht aus 2 Seiten.

Die Begutachtung erfolgte unter der Voraussetzung, dass die zur Herstellung des Produktes verwendeten Ausgangsstoffe bzw. deren Zusammensetzung lückenlos bekannt gegeben wurden und keine weiteren Stoffe in dem Produkt enthalten sind. Die Gültigkeit dieses Dokuments erlischt bei Veränderungen in der Zusammensetzung des Werkstoffs oder an den Verarbeitungsbedingungen.

Die Ergebnisse unserer Prüfungen und die Bewertungen gelten für die untersuchten Prüfgegenstände und die zum Zeitpunkt der Prüfung geltenden gesetzlichen Regelungen. Dieses Dokument darf ohne unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung nur in vollständiger und unveränderter Form veröffentlicht oder vervielfältigt werden.



Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V., Vereinsregister: VR 519 Amtsgericht Gelsenkirchen, USt.-ID: DE125018356
Vorstand: Prof. Dr. Werner Schlake (Vors.), Prof. Dr. Jürgen Kretschmann, Dr. Emanuel Grün, Volker Vohmann, Prof. Dr. Lothar Dunemann (geschäftsf. Vorstand)

Untersuchungsergebnisse Kaltwasserbereich (23°C)

Produkt: PTFE-Auskleidungsmaterial (Rohre), weiß
Prüfkörper: Rohrabschnitte Øa= 2,3 cm Øi= 2,0 cm, Länge 1 Meter (Herstellerangabe)
Werkstoff/Rezeptur: vorgelegt und überprüft (Nr.: 7779)

Konversionsfaktor: 20 (Rohre DN ≥ 300 mm)

Oberfläche / Volumenverhältnis Migrationstest: 6,28 dm² / 0,30 dm³ ± 20,94 dm⁻¹

Oberfläche / Volumenverhältnis Geruchs-/Geschmackstest: 6,28 dm² / 0,30 dm³ ± 20,94 dm⁻¹

Art der Prüfung	Methode	Messzyklus / Prüfwert			Anforderungen
		1 4. Tag	2 7. Tag	3 10. Tag	
Rezepturbestandteile, die der Geheimhaltung unterliegen		Die Richtwerte werden eingehalten ¹⁾			Richtwerte eingehalten

¹⁾ Ergebnisse unterliegen teilweise nicht der Akkreditierung

Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie

Direktor: Prof. Dr.rer.nat. Lothar Dunemann

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V.



HYGIENE-INSTITUT · Postfach 10 12 55 · 45812 Gelsenkirchen / GERMANY

Baum Kunststoff GmbH
Gewerbestraße 25-29
75217 Birkenfeld-Gräfenhausen

Besucher-/Paketanschrift:
Rotthauer Str. 21
45879 Gelsenkirchen

Zentrale +49 (209) 9242-0
Durchwahl +49 (209) 9242-210
Telefax +49 (209) 9242-212
E-Mail a.koch@hyg.de
Internet www.hyg.de

Unser Zeichen: **K-286808-17-Ko**
Ansprechpartner: Dr. Andreas Koch
Verlängerung: K-210078-11-Ko

Gelsenkirchen, 11.07.2017

PRÜFZEUGNIS gemäß der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes

Produkt: PTFE-Auskleidungsmaterial (Rohre), weiß

Prüfkörper: Rohrabschnitte $\text{Ø}_a = 2,3 \text{ cm}$ $\text{Ø}_i = 2,0 \text{ cm}$, Länge 1 Meter (Herstellerangabe)

Das oben genannte Produkt ist entsprechend der Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Materialien im Kontakt mit Trinkwasser des Umweltbundesamtes geprüft worden und erfüllt gemäß Prüfbericht-Nr.: **K-286808-17-Ko vom 11.07.2017** und **K-210078-11-Ko vom 10.11.2011** die Anforderungen für die Produktgruppe:

Rohre DN < 80 mm im Temperaturbereich 23 °C.

Alle Produktgruppen, für die die Anforderungen eingehalten werden, sind auf der Rückseite zusammengefasst.

Dieses Prüfzeugnis ist nur gültig unter der Voraussetzung, dass die in der Leitlinie genannten Anforderungen an die Prüfung zur Vermehrung von Mikroorganismen eingehalten werden. Dieser Nachweis kann z.B. durch ein gültiges Zeugnis gemäß dem DVGW Arbeitsblatt W 270 für das oben genannte Produkt nachgewiesen werden.

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses beginnt mit dem Ausstellungsdatum und endet bei unveränderten Voraussetzungen am **10.11.2021**.

Der Direktor des Hygiene-Instituts
i.A.

Dr. rer. nat. Andreas Koch
Leiter der Abteilung für wasser-
hygienische Materialprüfungen



Die Begutachtung erfolgte unter der Voraussetzung, dass die zur Herstellung des Produktes verwendeten Ausgangsstoffe bzw. deren Zusammensetzung lückenlos bekannt gegeben wurden und keine weiteren Stoffe in dem Produkt enthalten sind. Die Gültigkeit dieses Dokuments erlischt bei Veränderungen in der Zusammensetzung des Werkstoffs oder an den Verarbeitungsbedingungen.

Die Ergebnisse unserer Prüfungen und die Bewertungen gelten für die untersuchten Prüfgegenstände und die zum Zeitpunkt der Prüfung geltenden gesetzlichen Regelungen. Dieses Dokument darf ohne unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung nur in vollständiger und unveränderter Form veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V., Vereinsregister: **VR 519** Amtsgericht Gelsenkirchen, USt-ID: **DE125018356**
Vorstand: Prof. Dr. Werner Schlake (Vors.), Prof. Dr. Jürgen Kretschmann, Dr. Emanuel Grün, Volker Vohmann, Prof. Dr. Lothar Dunemann (geschäftsf. Vorstand)

Das genannte Produkt erfüllt gemäß Prüfbericht-Nr.: **K-286808-17-Ko vom 11.07.2017** **K-210078-11-Ko vom 10.11.2011** die Anforderungen für folgende Produktgruppe(n) und Temperaturbereich(e), sofern hierzu technisch geeignet.

Produktgruppe	Kaltwasser (23°C)	Warmwasser (60°C)	Heißwasser (85°C)
Rohre DN < 80 mm (Hausinstallation)	erfüllt		
Rohre 80 mm ≤ DN < 300 mm (Versorgungsleitungen)	erfüllt		
Rohre DN ≥ 300 mm (Hauptleitungen)	erfüllt		
Ausrüstungsgegenstände für Rohre DN < 80 mm	erfüllt		
Ausrüstungsgegenstände für Rohre 80 mm ≤ DN < 300 mm	erfüllt		
Ausrüstungsgegenstände für Rohre DN ≥ 300 mm	erfüllt		
Dichtungen für Rohre DN < 80 mm	erfüllt		
Dichtungen für Rohre 80 mm ≤ DN < 300 mm	erfüllt		
Dichtungen für Rohre mit DN ≥ 300 mm	erfüllt		
Behälter in der Hausinstallation u. Reparatursysteme für diese Behälter	erfüllt		
Behälter außerhalb der Hausinstallation und Reparatursysteme für diese Behälter	erfüllt		
Reparatursysteme für Behälter in der Trinkwasser-Installation mit 1/100 der Oberfläche des Behälters	erfüllt		
Reparatursysteme für Behälter außerhalb der Trinkwasser-Installation mit 1/100 der Oberfläche des Behälters	erfüllt		
Kleinflächige Bauteile aus Materialien für Rohre mit DN < 80 mm, die nur an einer Stelle im Verteilungssystem eingebaut sind (z.B. Gleitlager einer Pumpe)	erfüllt		
Kleinflächige Bauteile aus Materialien für Rohre mit 80 mm ≤ DN < 300, die nur an einer Stelle im Verteilungssystem eingebaut sind (z.B. Gleitlager einer Pumpe)	erfüllt		
Kleinflächige Bauteile aus Materialien für Rohre mit DN ≥ 300, die nur an einer Stelle im Verteilungssystem eingebaut sind (z.B. Gleitlager einer Pumpe)	erfüllt		

Werden weitere Produkte oder Bauteile mit der gleichen Rezeptur und dem gleichen Prozess an einem Produktionsstandort hergestellt und sie unterscheiden sich lediglich in der Geometrie, dann gilt dieses Prüfzeugnis auch für weitere Teile dieser Produktreihe.