

Technologiezentrum Wasser · Wasserwerkstr. 4 · 76137 Karlsruhe

berke plastik sanayii ve ticaret a.s. Ataturk Mahallesi Erzincan cad. No. 24 34758 ATASEHIR TÜRKEI

Your reference, dated	r reference, dated SKZ of 20.06.2013	
Our reference	Dr.JK/CB/hm KR 179/12	
Department	Test Centre	
Contact	Mrs. Brutzer	
Telephone	+49(0)721-93163-17	
Fax	+49(0)721-33160	
E-mail	cornelia.brutzer@tzw.de	

25.02.2013

Testing according to the "Guideline for the Hygienic Assessment of Organic Materials in Contact with Drinking water (KTW Guideline)" of Umweltbundesamt (UBA) (Bundesgesundheitsbl 2005 ff.)

Ladies and Gentlemen,

the 3 samples of PP-R, 25x4,2mm (grey, white, green) announced in your letter mentioned above, arrived here the 18.07.2012. Tests were performed as ordered according to KTW guideline of Umweltbundesamt (UBA). The results for the samples PP-R white and PP-R grey are given in the adjacent test certificates.

The results for the sample PP-R green will be given as soon as the composition check up has been finished.

Additionally, please find attached our invoice.

Best regards

TECHNOLOGIEZENTRUM WASSER

PRÜFSTELLE WASSER

Dr. J. Klinger / i.A. Dr.-Ing. R. Turkovic

Head of the Test Centre

cc/SKZ



PRÜFZEUGNIS

über die Untersuchung von Rohrproben PP-R, weiss gemäß der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA)

Überwachungszeitraum:

Zulassungsprüfung 2012

Hersteller:

berke plastik sanayii ve ticaret a.s., 34758 Atasehir, Türkei

Abmessung:

25 x 4.2 mm

Materialbezeichnung:

[Topilene R200P weiss]

Eingang der Proben:

18.07.2012

Probenehmer: TZW-Az.;

Auftraggeber KR 179/12

Untersuchungsergebnisse

1. Rezeptur: wurde unter KC 599/12 vorgelegt und überprüft

2. Werkstoffnachweis nach DVGW-Arbeitsblatt W 270: liegt nicht vor

3. Migrationstest:

Kaltwasser 23°C	1. – 3. Tag	4. – 6. Tag	7. – 9. Tag	Richtwert für 3. Extraktion
Klarheit, Färbung, Geruch, Geschmack, Schaumbildung	nnb	nnb	nnb	nicht nennenswert beeinflusst
C-Abgabe [mg C/m²d]	< 0,2	< 0,2	< 0,2	≤ 2,5

Warmwasser 60°C	1. Extr.	2. Extr.	3. Extr.	6. Extr.	7. Extr.	Richtwert für 7. Extr.
Klarheit, Färbung, Geruch, Geschmack, Schaumbildung	nnb	nnb	nnb	nnb	nnb	≤ 4
C-Abgabe [mg C/m²d]	0,5	1,1	0,9	0,6	0,4	≤ 2,5

Die untersuchten Rohrproben PP-R, weiss entsprechen den Anforderungen der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (Bgesundhbl. 2005).

Karlsruhe, den 25.02.2013

Dr. J. Klinger / i.A. Dr.-Ing. R. Turkovic Leiter der Prüfstelle

Die Veröffentlichung des Prüfzeugnisses – vollständig oder in Auszügen – ist ohne ausdrückliche Genehmigung von seiten der Prüfstelle nicht gestattet



PRÜFZEUGNIS

über die Untersuchung von Rohrproben PP-R, grau gemäß der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA)

Überwachungszeitraum:

Zulassungsprüfung 2012

Hersteller:

berke plastik sanayii ve ticaret a.s., 34758 Atasehir, Türkei

Abmessung:

25 x 4,2 mm

Materialbezeichnung: Eingang der Proben: [Topilene R200P grau]

Probenehmer:

18.07.2012

Probenehmer TZW-Az.:

Auftraggeber KR 180/12

Untersuchungsergebnisse

1. Rezeptur: wurde unter KC 600/12 vorgelegt und überprüft

2. Werkstoffnachweis nach DVGW-Arbeitsblatt W 270: liegt nicht vor

3. Migrationstest:

Kaltwasser 23°C	1. – 3. Tag	4. – 6. Tag	7. – 9. Tag	Richtwert für 3. Extraktion
Klarheit, Färbung, Geruch, Geschmack, Schaumbildung	nnb	nnb	nnb	nicht nennenswert beeinflusst
C-Abgabe [mg C/m²d]	0,2	< 0,2	< 0,2	≤ 2,5

1 Rezepturbestandteil, der der Ge- heimhaltung unterliegt	Richtwert eingehalten	Trinkwasser-SML-Werte nach BedarfsgegenständeV
--	-----------------------	--

Warmwasser 60°C	1. Extr.	2. Extr.	3. Extr.	6. Extr.	7. Extr.	Richtwert für 7. Extr.
Klarheit, Färbung, Geruch, Geschmack, Schaumbildung	nnb	nnb	nnb	nnb	nnb	≤ 4
C-Abgabe [mg C/m²d]	0,5	1,3	1,0	1,0	1,1	≤ 2,5

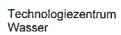
Rezepturbestandteil, der der Ge- heimhaltung unterliegt	Richtwert eingehalten	Trinkwasser-SML-Werte nach BedarfsgegenständeV

Die untersuchten Rohrproben PP-R, grau entsprechen den Anforderungen der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (Bgesundhbl. 2005).

Karlsruhe, den 25.02.2013

Dr. J. Klinger / i.A. Dr.-Ing. R. Turkovic Leiter der Prüfstelle

Die Veröffentlichung des Prüfzeugnisses – vollständig oder in Auszügen – ist ohne ausdrückliche Genehmigung von seiten der Prüfstelle nicht gestattet





Invoice in €

Technologiezentrum Wasser · Wasserwerkstr. 4 · 76137 Karlsruhe

berke plastik sanayii ve ticaret a.s. Ataturk Mahallesi Erzincan cad. No. 24 34758 ATASEHIR TÜRKEI

CK7 -£00.00.0040	
SKZ of 20.06.2012	
Dr.JK/CB/hm KR 179/12	
Prüfstelle Wasser	
Frau Brutzer	
+49(0)721-93163-17	
+49(0)721-33160	
cornelia.brutzer@tzw.de	

unit price

25.02.2013

all around price

INVOICE-No.

13-71031

Customer-No.

1139360

ID-No. entfällt

Booking-No. 310/KR/2013/71031

Absolutely indicate for payment!

Quantity Description

examination according to KTW-guideline hygienic examination of 2 PP-R-pipe samples (25x4,2 mm); qualifying test

compound: [Topilene R 200 P white] and [Topilene R 200 P grey]

Your Order: SKZ of 20.06.2012

2	x basic requirements	750,00 €	1.500,00 €
2	x warm water test	1.050,00€	2.100,00 €
2	x substances which are under confidentiality agreement	330,00 €	660,00€
1	x freight costs	45,00 €	45,00€

	invoice total	4.305,00 €
+	0 % value added tax	0.00 €
	sum net	4.305,00 €

Performance period: date of invoice is date of delivery Please use the Reverse-Charge-practice.

Wir bitten Sie, den Rechnungsbetrag innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsstellung vollständig, d.h. frei von Bankspesen, zu überweisen. Payment within 14 days from the date of the invoice and without bank charges for beneficiary. Le paiement est stipulé 14 jours après la date de la facture et sans frais pour le bénéficiaire.

Technologiezentrum Wasser

76137 Karlsruhe, Germany

Das Technologiezentrum Wasser ist eine Einrichtung des DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.

- Technisch-wissenschaftl, Verein -

T +49 (0)721 9678-0 F +49 (0)721 967 8-101 info@tzw.de, www.tzw.de

Wasserwerkstraße 4

Volksbank Bruhrain-Kraich-Hardt eG Adler Str. 1, 68794 Oberhausen BLZ 663 916 00, Kto 1319 1913 BIC: GENO DE 61 ORH

IBAN: DE53 6639 1600 0013 1919 13 USt.ID-Nr.(VAT); DE 114 341 970 Steuer-Nr.: 206 5887 0745



Geschäftsführer des TZW: Dr. Josef Klinger