

Technologiezentrum Wasser · Wasserwerkstr. 4 · 76137 Karlsruhe

EGEPLAST Ege Plastik Tic. Ve San. A.S.
Atatürk Organize Sanayi Bölgesi
Mr. Ali Güroglu
10003 Sok. No. 6
35620 CIGLI - IZMIR
TÜRKEI

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Your reference, dated | 25.05.2015 |
| Our reference | Dr JK/CB/ei KR 144/15 |
| Department | Test Centre |
| Contact | Mrs. Brutzer |
| Telephone | +49(0)721-93163-17 |
| Fax | +49(0)721-93163-99 |
| E-mail | cornelia.brutzer@tzw.de |

23.07.2015

Testing according to the „Guideline for the Hygienic Assessment of Organic Materials in Contact with Drinking Water (KTW Guideline)“ of Umweltbundesamt (UBA) (Bundesgesundheitsblatt current version)

Dear Mr. Güroglu,

the samples of PP-R, 25x4,2mm announced in your letter mentioned above, your order SKZ of 25.05.2015 and delivery note of 29.05.2015, arrived here the 01.06.2015. Tests were performed as ordered according to KTW guideline of Umweltbundesamt (UBA) (Bundesgesundheitsblatt current version). The results are given in the adjacent test certificate.

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/DVGW, SKZ

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

Geschäftsführer des TZW:
Dr. Josef Klinger

Technologiezentrum Wasser
Prüfstelle Wasser
Wasserwerkstraße 4
76137 Karlsruhe, Germany
T +49 (0)721 9 31 63-0
F +49 (0)721 9 31 63-99
pruefstelle@tzw.de, www.tzw.de

Volksbank Bruhrain-Kraich-Hardt eG
Adler Str. 1, 68794 Oberhausen
IBAN: DE53 6639 1600 0013 1919 13
BIC: GENO DE 61 ORH

USt-ID-Nr.(VAT): DE 114 341 970
Steuer-Nr.: 206 5887 0745

PRÜFZEUGNIS

über die Untersuchung von Rohrproben PP-R, grau mit 1 s STR (DW-8317BQ0137) gemäß der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA)

Überwachungszeitraum: Überwachungsprüfung 2015
 Hersteller: EGEPLAST Ege Plastik Tic. Ve San. A.S., Cigli - Izmir, Türkei
 Abmessung: 25 x 4,2 mm
 Materialbezeichnung: [Borealis RA 130E- 8427]
 Eingang der Proben: 01.06.2015
 Probenehmer: SKZ, H. Hanke am 25.05.2015, SKZ-Nr. 3835
 TZW-Az.: KR 144/15

Untersuchungsergebnisse

1. Rezeptur: wurde unter KC 560/11 vorgelegt und überprüft
2. Werkstoffnachweis nach DVGW-Arbeitsblatt W 270: Untersuchungsbericht TZW-Az.: MO 032/11 vom 28.11.2011
3. Migrationstest:

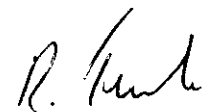
| Kaltwasser 23°C | 1. – 3. Tag | 4. – 6. Tag | 7. – 9. Tag | Richtwert für 3. Extraktion |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------------------------|
| Klarheit, Färbung, Geruch, Geschmack, Schaumbildung | nnb | nnb | nnb | nicht nennenswert beeinflusst |
| C-Abgabe [mg C/m²d] | < 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] | 1,4 | 1,1 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | ≤ 2,5 |

B.

Die untersuchten Rohrproben PP-R, grau mit 1 s STR für den Kontakt mit Trinkwasser entsprechen den Anforderungen der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA) (Bundesgesundheitsblatt aktuelle Fassung) im Bereich Rohre mit DN < 80 mm.

Karlsruhe, den 23.07.2015



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