

Technologiezentrum Wasser · Wasserwerkstr. 4 · 76137 Karlsruhe

ONTVANGEN 22 FEB 2016

Thermaflex Isolatie bv
Mr van Beurden
Veerweg 1
5140 AM WAALWIJK
NIEDERLANDE

Your reference, dated	14.01.2016
Our reference	Dr.JK/CB KR 012/16
Department	Test Centre
Contact	Mrs. Brutzer
Telephone	+49(0)721-93163-17
Fax	+49(0)721-93163-99
E-mail	cornelia.brutzer@tzw.de

03.02.2016

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 van Beurden,

the samples of PB, 110x10mm announced in your letter mentioned above, your order E-mail of 14.01.2016, arrived here the 19.01.2016. Tests were performed as ordered according to KTW guideline of Umweltbundesamt (UBA) (Bundesgesundheitsblatt current version). The results are given in the adjacent test certificate.

According to the agreement of DVGW-Cert GmbH, Mr. Probst and KIWA N.V., NL (see E-mail of 16.12.2015) the test certificate TZW-no. KR 012/16 of 03.02.2016, DW-8326CP0310 is also applicable for the certification no. DW-8321CM0089.

Additionally, please find attached our invoice.

Best regards

TECHNOLOGIEZENTRUM WASSER
PRÜFSTELLE WASSER



Dr. J. Klinger / i.A. Dr.-Ing. R. Turković
Head of the Test Centre

Cc/DVGW

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 PB, grau (DW-8326CP0310) gemäß der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA)

Überwachungszeitraum: Überwachungsprüfung 2016
 Hersteller: Thermaflex Isolatie bv, AM Waalwijk, Niederlande
 Abmessung: 110 x 10 mm
 Materialbezeichnung: [Akoalit PB 4237]
 Eingang der Proben: 19.01.2016
 Probenehmer: Auftraggeber
 TZW-Az.: KR 012/16

Untersuchungsergebnisse

1. Rezeptur: wurde unter KC 243/15 vorgelegt und überprüft
2. Werkstoffnachweis nach DVGW-Arbeitsblatt W 270: Untersuchungsbericht TZW-Az.: MO 160/13 vom 21.11.2013
3. Migrationstest:

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

2 Rezepturbestandteile, die der Geheimhaltung unterliegen*)	Richtwert in 2015 eingehalten	Trinkwasser-SML-Werte nach BedarfsgegenständeV
---	-------------------------------	--

*) Prüfergebnisse TZW (D-PL-14555-01)

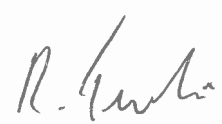
Warmwasser 60°C	1. Extr.	2. Extr.	3. Extr.	6. Extr.	7. Extr.	Richtwert für 7. Extr.
Klarheit, Färbung, Geruch, Geschmack, Schaumbildung	n nb	n nb	n nb	n nb	n nb	≤ 4
C-Abgabe [mg C/m ² d]	4,1	4,7	2,0	2,7	2,1	≤ 5

2 Rezepturbestandteile, die der Geheimhaltung unterliegen*)	Richtwert in 2015 eingehalten	Trinkwasser-SML-Werte nach BedarfsgegenständeV
---	-------------------------------	--

*) Prüfergebnisse TZW (D-PL-14555-01)

Die untersuchten Rohrproben PB, grau für den Kontakt mit Trinkwasser entsprechen den Anforderungen der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA) (Bundesgesundheitsblatt aktuelle Fassung) im Bereich Rohre mit 80mm ≤ DN < 300mm.

Karlsruhe, den 03.02.2015


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

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