



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11016-01-00

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

Abt. Brandschutz - Brandverhalten von Baustoffen / Reaction to Fire

Kenn-Nr. / Ident-No. 0672

PRÜFBERICHT TEST REPORT

902 9608 000-2

**Auftraggeber:
Sponsor (owner):**

CONEL GmbH
Margot-Kalinke-Straße 9
80939 München

**Betreff:
Ref.:**

**Prüfung des Brandverhaltens nach DIN EN ISO 1716
Reaction to fire test acc. to EN ISO 1716**

**Prüfmaterial:
Test material:**

Polypropylen-Rohr „CONEL DRAIN“
Polypropylene pipe “CONEL DRAIN”

**Berichtsdatum:
Date of issuing:**

03. März 2015
03. March 2015

Hinweis:

Der Prüfbericht wurde zweisprachig (deutsch/ englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.

Warning:

The test report is issued bilingual (German and English). In cases of doubt, the German wording is valid.



Dieser Prüfbericht umfasst 4 Textseiten und 0 Beilagen. Textseiten und Beilagen sind mit unserem Dienstsiegel versehen. Die Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichts, sowohl in vollem als auch in gekürztem Wortlaut sowie die Verwendung zur Werbung ist nur mit schriftlicher Genehmigung der MPA Universität Stuttgart zulässig. Der Prüfbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt. Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Stuttgart.

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart
Pfaffenwaldring 32
70569 Stuttgart (Vaihingen)
USt.-ID-Nr. DE 147794196

Telefon:(0711) 685 - 0
Telefax:(0711) 685 - 62635
Internet: www.mpa.uni-stuttgart.de

BW-Bank Stuttgart / LBBW
Konto-Nr. 7 871 521 687 BLZ 600 501 01
IBAN: DE51 6005 0101 7871 5216 87
BIC/SWIFT-Code: SOLADESTXXX

Am 26. November 2014 hatten Sie uns mit der Brandprüfung Ihres Polypropylen-Rohres „CONEL DRAIN“ nach DIN EN ISO 1716 (Bestimmung der Verbrennungswärme) beauftragt.
On 26th November 2014 we had been requested to perform reaction to fire test on polypropylene pipe "CONEL DRAIN" acc. to EN ISO 1716 (Determination of the heat of combustion).

1. Materialbeschreibung und Materialdaten
Description of the product tested

Das Bauprodukt „CONEL DRAIN“ ist ein Rohr aus Polypropylen mit mineralischer Verstärkung.
The product "CONEL DRAIN" is a pipe made of polypropylene with mineral reinforcement.

Das Bauprodukt erfüllt angabegemäß keine europäische Produktspezifizierung.
The product as described by the sponsor, complies with none of the European Technical Specifications.

Anwendungsgebiet: Abflussleitung
End use application: Drainage pipe

Handelsbezeichnung: „CONEL DRAIN“
Trade name: "CONEL DRAIN"

Probenahme: durch Auftraggeber
Sampling procedure: by sponsor

Probeneingang: 08. Dezember 2014 (Eingangs-Nr. 14/398)
Date of sample receipt: 8th December 2014 (receipt-No. 14/398)

Menge: 1 Rohrprobe, Länge rd. 1000 mm, Durchmesser rd. 100 mm,
Quantity: 1 specimen, length of approx. 1000 mm, diameter of approx. 100 mm

Dicke: Wandstärke 3 mm **)
*Thickness : Wall thickness 3 mm **)*

Rohdichte: rd./approx. 1200 kg/m³ *)
*Density: rd./approx. 1210 kg/m³ **)*



*) Herstellerangaben und gem. allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-42.1- 510 vom 29. Januar 2014
/ as given by sponsor and acc. to allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-42.1- 510 from 29th January 2014

***) Messwerte / *measured values*

2. Probennahme und Probenherstellung
Sampling procedure and specimen preparation

Die Probe wurde aus 5 Stichproben nach EN ISO 1716 Abs. 7.2 ausgewählt und zusammengestellt. Die Masse der Probe des des substanzialen Bestandteils des homogenen Bauprodukts betrug mindestens 50 g.

*The sample was taken from 5 randomly selected parts acc. to EN ISO 1716 clause 7.2.
The sample mass of the substantial component of the homogeneous product was at least 50 g.*

3. Konditionierung
Details of conditioning

Die Konditionierung der Proben erfolgte nach DIN EN 13 238 Abschnitt 4.
The test specimens has been conditioned acc. to EN 13 238 clause 4.

4. Versuchsdurchführung
Test Procedure

Die Prüfung erfolgte nach DIN EN ISO 1716 : 2010
The test was performed in accordance with EN ISO 1716 : 2010

Datum der Prüfung: 15. Januar 2015
Date of test: 15th January 2015
Anzahl der Versuche: 3
Number of tests:
Kalibrierergebnis:
Wasseräquivalent E nach Abs. 8.2.1 10873 MJ/K
Calibration results:
water equivalent E acc. to clause 8.2.1

5. Prüfergebnisse nach DIN EN ISO 1716 Abs. 9 für das homogene Bauprodukt (Brutto-
Verbrennungswärme)
Test results in accordance with EN ISO 1716 clause 9 for the homogeneous product (gross heat
of combustion)

	Probe/Versuch Nr. / Specimen/test No.					Mittelwerte <i>mean value</i>
	1	2	3	4	5	
PCS (MJ/kg)	29,519	29,445	29,174	-	-	29,379
PCS (MJ/m ²)						
PCI (MJ/m ²)						

Beobachtungen während der Prüfungen: keine
Observations made during testing: none



6. Hinweise
Warning

- 6.1 Die Prüfergebnisse in Abs. 5 gelten nur für das Bauprodukt wie in Abschnitt 1 angegeben. Bei abweichender Zusammensetzung, insbesondere abweichendem organischen Anteil der Proben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass das Prüfergebnis nicht mehr gilt. Das Brandverhalten bei anderer Zusammensetzung oder abweichendem organischen Anteil ist gesondert nachzuweisen.

Test results as given in clause 5 are valid solely for product as is described in clause 1. With different composition, especially with different organic content, the fire performance is likely to be influenced this negatively, that the given test results are no longer valid. Fire performance with different composition, or different organic content, is to be tested separately.

- 6.2 Die Prüfergebnisse beziehen sich auf das Brandverhalten der Proben von einem Bauprodukt unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Bauprodukts im Anwendungsfall zu verstehen.

The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.

Abteilung Brandschutz / fire safety
Referat Brandverhalten / reaction to fire

Der Bearbeiter
The Engineer in Charge

Dr. Sebastian Dantz



Der Leiter der Prüfstelle
Head of Notified Fire Testing Centre

Dr. Stefan Lehner, Ltd. Akad. Direktor