

BETOMAX® Kunststoff- und
Metallwarenfabrik GmbH & Co.KG
Dyckerhofstraße 1
41460 Neuss

Rotthauer Str. 19
45879 Gelsenkirchen

Zentrale (0209) 9242-0
Durchwahl (0209) 9242-210
Telefax (0209) 9242-212
E-Mail a.koch@hyg.de
Internet www.hyg.de

Unser Zeichen: **K-187185-10-Ko**
Ansprechpartner: Herr Dr. Koch

Gelsenkirchen, 18.02.2010

PRÜFZEUGNIS gemäß UBA-Beschichtungsleitlinie

Umschreibung vom 09.03.2005 (Zeichen: C-126363-05-Sf/st)
Verlängerung vom 23.06.2005 (Zeichen: C-129212-05-Sf/st)

Erzeugnis: Zweikomponenten Betonkleber
geprüfte Teile: beschichtete Prüfplatten (grau)
Prüfungsart: Produktprüfung / Zulassungsprüfung Überwachungsprüfung

Die geprüften Teile erfüllen gemäß Prüfbericht-Nr.: **C-126363-05-Sf/st vom 09.03.2005** und **K-187183-10-Ko vom 18.02.2010** die Anforderungen für folgende(n) Einsatzbereich(e) und Temperaturbereich(e):

Einsatzbereiche	Kaltwasser	Warmwasser	Heißwasser
Rohre DN < 80 mm (Hausinstallation)	---	---	---
Rohre 80 mm ≤ DN < 300 mm (Versorgungsleitungen)	---	---	---
Rohre DN ≥ 300 mm (Hauptleitungen)	---	---	---
Ausrüstungsgegenstände für Rohre DN < 80 mm (Hausinstallation)	---	---	---
Ausrüstungsgegenstände für Rohre 80 mm ≤ DN < 300 mm (Versorgungsleitungen)	---	---	---
Ausrüstungsgegenstände für Rohre DN ≥ 300 mm (Hauptleitungen)	erfüllt	---	---
Dichtungen für Rohre DN < 80 mm (Hausinstallation)	erfüllt	---	---
Dichtungen für Rohre 80 mm ≤ DN < 300 mm (Versorgungsleitungen)	erfüllt	---	---
Dichtungen für Rohre mit DN ≥ 300 mm (Hauptleitungen)	erfüllt	---	---
Behälter in der Hausinstallation u. Reparatursysteme für diese Behälter	---	---	---
Behälter außerhalb der Hausinstallation und Reparatursysteme für diese Behälter	---	---	---
Reparatursysteme für Behälter in der Hausinstallation mit 1/100 Oberfläche des Behälters	erfüllt	---	---
Reparatursysteme für Behälter außerhalb der Hausinstallation mit 1/100 Oberfläche des Behälters	erfüllt	---	---

sofern hierzu technisch geeignet.

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses beginnt mit dem Ausstellungsdatum, endet bei unveränderten Voraussetzungen am **09.03.2015**.

Der Direktor des Instituts
i.A.

(Dr. rer. nat. A. Koch)
Leiter der Abteilung für wasser-
hygienische Materialprüfungen

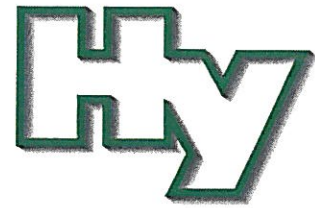


Die Ergebnisse und Bewertungen beziehen sich auf die untersuchten Prüfgegenstände und die geltenden gesetzlichen Regelungen.
Die Gültigkeit dieses Dokuments erlischt bei Veränderungen in der Zusammensetzung des Werkstoffs oder an den Verarbeitungsbedingungen.

Dieses Dokument darf ohne unsere schriftliche Genehmigung nur vollständig und unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.



DAP-PL-2548.00



Rotthauer Str. 19
45879 Gelsenkirchen

Zentrale (0209) 9242-0
Durchwahl (0209) 9242-210
Telefax (0209) 9242-212
E-Mail a.koch@hyg.de
Internet www.hyg.de

Unser Zeichen: **K-187185-10-Ko**
Ansprechpartner: Dr. Andreas Koch

Gelsenkirchen, 18.02.2010

PRÜFBERICHT gemäß UBA-Beschichtungsleitlinie

(Nachprüfung vom 23.06.2005, Zeichen: C-129212-05-Sf/st)

Antragsteller: BETOMAX® Kunststoff- und
Metallwarenfabrik GmbH & Co.KG
Dyckerhofstraße 1
41460 Neuss

Auftrag vom: 11.01.2010

Einsatzbereich: Ausrüstungsgegenstände für Rohre DN ≥ 300 mm (Hauptleitungen)
Kaltwasser

Probenbezeichnung: Zweikomponenten Betonkleber

Prüfkörper: beschichtete Prüfplatten (grau) der Abmessungen:
204 mm x 204 mm x 3 mm
103 mm x 103 mm x 3 mm

Probeneingang: 15.01.2010

Prüfbeginn: 19.01.2010

Prüfende: 17.02.2010

Der Direktor des Instituts
i.A.


(Dr. rer. nat. A. Koch)
Leiter der Abteilung für wasser-
hygienische Materialprüfungen

Dieser Prüfbericht besteht aus 2 Seiten.

Die Ergebnisse und Bewertungen beziehen sich auf die untersuchten Prüfgegenstände und die geltenden gesetzlichen Regelungen.
Die Gültigkeit dieses Dokuments erlischt bei Veränderungen in der Zusammensetzung des Werkstoffs oder an den Verarbeitungsbedingungen.
Dieses Dokument darf ohne unsere schriftliche Genehmigung nur vollständig und unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.



**Untersuchungsergebnisse
 Kaltwasserbereich (23°C)**

Probenbezeichnung: Zweikomponenten Betonkleber

Prüfkörper: beschichtete Prüfplatten (grau) der Abmessungen:
 204 mm x 204 mm x 3 mm
 103 mm x 103 mm x 3 mm

Werkstoff/Rezeptur: (vorgelegt und überprüft) Nr.: 117

Nachprüfung:
Oberfläche / Volumen
Migrationstest:

17,14 dm² / 3,26 dm³ \cong 5,26 dm⁻¹

Einsatzbereich: Ausrüstungsgegenstände für Rohre DN \geq 300 mm (Hauptleitungen)

Art der Prüfung	Versuchstufen			Anforderungen an Ausrüstungsgegenstände für Rohre DN \geq 300 mm
	1 1.-3. Tag	2 4.-6. Tag	3 7.-9. Tag	
Rezepturinhaltsstoffe mit Beschränkung	QM-/DWPLL-Werte werden eingehalten			

Angewandte Verfahren zur Eignungsprüfung von Materialien im Trinkwasserkontakt

Parameter	Verfahren
Geruchs-/Geschmacksschwellenwert (TON / TFN)	DIN EN 1622
qualitative Bestimmung von Färbung, Trübung und Neigung zur Schaumbildung	Hausmethode Hy-KTW-5 (optische Beurteilung)
gesamt organisch gebundene Kohlenwasserstoffe (TOC)	EN 1484
Chlorzehrung	Hausmethode KTW-14.6 nach der BGA-Empfehlung 1977 (photometrische Methode)
Formaldehyd	Hausmethode KTW-14.7 (photometrische Methode)
primäre aromatische Amine	Hausmethode KTW-14.8 nach § 35 LMBG (photometrische Methode)
Phenole	DIN 38409 H16
Zink	DIN 38406 E8
Blei	DIN 38406 E6
Epichlorhydrin	DIN EN 14207:2003
Bisphenol A BADGE BFDGE	} Hausmethode HPLC

Wir behalten uns vor, Proben zur Überprüfung von spezifischen Migrationslimits an qualifizierte Dienstleister zu vergeben.

Deutsche
Gesellschaft für
Akkreditierung mbH



Deutsche Gesellschaft für Akkreditierung mbH

Unterzeichner der Multilateralen Abkommen von
EA und ILAC zur gegenseitigen Anerkennung

vertreten im

Deutschen Akkreditierungsrat



Akkreditierung

Die DGA Deutsche Gesellschaft für Akkreditierung mbH bestätigt hiermit, dass das

**Institut für Umwelthygiene und Umweltmedizin des
Hygiene-Instituts des Ruhrgebiets zu Gelsenkirchen**

Rotthäuser Straße 19
45879 Gelsenkirchen

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in den Bereichen

physikalische, physikalisch-chemische, chemische, biologische und ausgewählte ökotoxikologische Untersuchungen von Wasser, Oberflächenwasser, Rohwasser, Sickerwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Abwasser, Schlamm, Klärschlamm, Sedimenten, Abfall, Stoffen zur Verwertung und Böden; mikrobiologische Untersuchungen von Wasser, Oberflächenwasser, Rohwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Mineral- und Tafelwasser; Untersuchungen von Trinkwasser nach der Trinkwasserverordnung: 2001 mit Ausnahme der radiologischen Parameter; ausgewählte physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchung von nichtmetallischen Werkstoffen im Trinkwasserbereich; ausgewählte mikrobiologische Prüfungen von Desinfektionsmitteln und Materialien; Untersuchung von organischen Spurenstoffen in Wässern, wässrigen Migraten und Kunststoffen mittels HPLC-MS; Probenahme von Wasser, Roh-, Trink- und Abwasser, Sickerwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus Grundwasserleitern und Fließgewässern, Bodenluft sowie von Schlämmen; Bestimmung (Probenahme und Analytik) von organischen gasförmigen luftverunreinigenden Stoffen, von faserförmigen Partikeln und von mikrobiologischen Inhaltsstoffen in Innenräumen; Bestimmung (Probenahme und Analytik) von faserförmigen Luftinhaltsstoffen bei Arbeitsplatzmessungen gemäß Gefahrstoffverordnung §9, Abs. 6 und Anhang III, Nr. 2; Analytik von Festkörpern und Stäuben auf faserförmige Partikel; Bestimmung (Probenahme und Analytik) von anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen bei Immissionen; Bestimmung (Probenahme und Analytik) von faserförmigen Partikeln bei Immissionen; Probenahme von luftgetragenen polyhalogenierten Dibenzo-p-Dioxinen und Dibenzofuranen bei Immissionen; Modul Immissionsschutz; Fachmodule Wasser, Boden und Altlasten sowie Abfall

auszuführen. Die Anlage ist Bestandteil der Urkunde und besteht aus 55 Seiten.

Die Akkreditierung ist gültig vom 2009-10-13 bis 2014-10-12.

DAR- Registriernummer: **DGA-PL-2548.00**

Berlin, 2009-10-13

i. V. Salbuera

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. K. Ziegler
Geschäftsführer



Siehe Hinweise auf der Rückseite

ZERTIFIKAT

LW-BU0440

über die Anerkennung als DVGW-Prüflaboratorium

Das Prüflaboratorium

**Hygiene-Institut des Ruhrgebiets -Umwelthygiene-
Rotthaus Str. 19, 45879 Gelsenkirchen
DEUTSCHLAND**

ist als

DVGW-Prüflaboratorium Wasser

anerkannt und damit berechtigt, Produktprüfungen für die DVGW CERT GmbH in dem bescheinigten Bereich durchzuführen. Die Anerkennung ist an die Person der Leitung des Prüflaboratoriums bzw. dessen Stellvertretung gebunden.

Leitung des Prüflaboratoriums: **Dr. rer. nat. Andreas Koch**

Stellvertretung: **Dr. rer. nat. Georg-Joachim Tuschewitzki
Dr. rer. nat. Christiane Schell**

Die Anerkennung gilt nur in Verbindung mit der gültigen Anlage zum anerkannten Prüfumfang, sowie der aktuellen Geschäftsordnung zur DVGW-Zertifizierung von Produkten. Sie gilt bis zum 04.01.2015, sofern die Voraussetzungen, die zur Anerkennung geführt haben, unverändert bleiben. Die Erstanerkennung erfolgte am 04.01.2010.

13.01.2010 St A

Datum, Bearbeiter, Brutt, Leiter der Zertifizierungsstelle

DVGW CERT GmbH - allgemein anerkannte Zulassungsstelle für die Prüflaboratorien im Gas- und Wasserfach

DVGW CERT GmbH - commonly recognized approval body for testing laboratories in the German gas and water industry

DVGW CERT GmbH
Josef-Wirmer-Straße 1-3
53123 Bonn

Telefon: +49 228 91 88-888
Telefax: +49 228 91 88-993
eMail: info@dvgw-cert.com