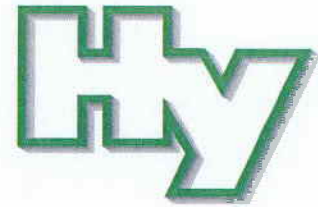


Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie
Direktor: Prof. Dr.rer.nat. Lothar Dunemann



HYGIENE INSTITUT · Postfach 10 12 55 · 45812 Gelsenkirchen

NORRES Schlauchtechnik GmbH & Co KG
Am Stadthafen 6 - 8
D-45881 Gelsenkirchen

Besucher-/Paketanschrift:
Rotthauer Str. 21, 45879 Gelsenkirchen

Zentrale (0209) 9242-0
Durchwahl (0209) 9242-150
Telefax (0209) 9242-155
E-Mail j.begerow@hyg.de
Internet www.hyg.de

Unser Zeichen: H-217589-12-Bg
Ansprechpartner: Dr. Jutta Begerow

Gelsenkirchen, den 22.03.2012

Prüfzeugnis

Auftraggeber: NORRES Schlauchtechnik GmbH & Co KG, Am Stadthafen 6 – 8
D-45881 Gelsenkirchen

Auftragsdatum: 20.09.2011, 10.10.2011, 22.05.2012 und 04.06.2012

Probeneingang: 21.09.2011 und 15.02.2012

Rezeptur: Stand: 06.09.2011

Prüfmuster: Schlauch bezeichnet mit Norflex 401 9090 0000 (ID = 9 mm,
Wandstärke 1,5 mm) und Norflex 401 (ID = 9 mm, Wandstärke = 3
mm) , beide farblos, transparent

Auftrag: Prüfung auf Eignung für den Lebensmittelkontakt

Untersuchungszeitraum: 26.09.2011 – 29.09.2011 und 17.10.2011 – 04.11.2011 sowie
27.02.2012 – 19.03.2012 und 29.05. – 08.06.2012

Nach den von uns durchgeführten Prüfungen entspricht der zur Prüfung vorgelegte Polyurethanschlauch „Norflex 401 9090 0000 311.7“ (ID = 9 mm, Wandstärke = 3mm)“ unter folgenden Bedingungen den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 sowie des Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuches (LFGB):

1. Der o.g. Schlauch ist geeignet für den Mehrwegkontakt mit wässrigen und sauren Lebensmitteln sowie für den Kontakt mit den in Anlage 1 aufgeführten trockenen Lebensmitteln ohne Fettstoffen an der Oberfläche, sofern eine Kontaktzeit von 24 h und eine Kontakttemperatur von 40 °C nicht überschritten werden.
2. Der o.g. Schlauch ist mit Ausnahme von Spirituosen (Alkoholgehalt > 20 Vol%) ebenfalls geeignet für den Mehrwegkontakt mit alkoholhaltigen Lebensmitteln sofern eine Kontaktzeit von 24 h und eine Kontakttemperatur von 40 °C nicht überschritten werden.
3. Er ist geeignet für den Kontakt mit fetthaltigen Lebensmitteln, Spirituosen, Milch und Milchprodukten sowie trockenen Lebensmitteln mit Fettstoffen an der Oberfläche, sofern eine Kontaktzeit von 5 min und eine Kontakttemperatur von 40 °C nicht überschritten werden.

-2-

Dieses Prüfzeugnis besteht aus 4 Seiten.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-13042-02-00

Auf die unter 1. bis 3. genannten Einschränkungen ist der Anwender in geeigneter Form hinzuweisen, d.h. das Produkt ist eindeutig zu kennzeichnen, um unbeabsichtigten, nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch sicher auszuschließen.

Grundlage dieses Prüfzeugnisses sind unser Prüfbericht H-210081-11-Bg vom 09.11.2011 sowie unsere Befundmitteilungen H-214845-12-Bg vom 22.03.2012, H-217233-12-Bg vom 31.05.2012 und H-217586-12-Bg vom 11.06.2012.

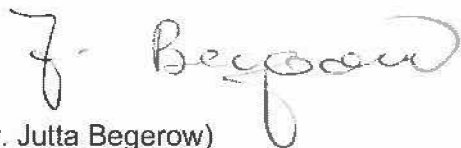
Dieses Prüfzeugnis ist übertragbar auf alle transparente farblose Polyurethanschläuche derselben Baureihe, die einen Innendurchmesser von ≥ 9 mm und eine Wandstärke von $\leq 3,0$ mm haben, und die hinsichtlich Rezeptur und Herstellungsverfahren dem Norflex 401 9090 0000 311.7" (ID = 9 mm, Wandstärke = 3mm)" entsprechen. Die betreffenden, vom Auftraggeber genannten Schlauchtypen sind in Anlage 2 aufgeführt.

Für die Gültigkeit des Prüfberichts wird übereinstimmende Qualität hinsichtlich der Zusammensetzung und Verarbeitung von Prüfmaterial und Produkt vorausgesetzt. Die Begutachtung erfolgte unter der Voraussetzung, dass die zur Herstellung des Produkts verwendeten Ausgangsstoffe bzw. deren Zusammensetzung lückenlos bekannt gegeben wurden und keine weiteren Stoffe in dem Produkt enthalten sind.

Unsere Bewertung gilt für die untersuchten Prüfkörper und die zurzeit geltenden gesetzlichen Regelungen. Sie erlischt, wenn die Rezeptur oder das Herstellungsverfahren gegenüber der Herstellung der Prüfkörper verändert werden, spätestens jedoch zum 31.12.2015.

Dieses Dokument darf ohne unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung nur in vollständiger und unveränderter Form veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Der Direktor des Instituts
i.A.



(Dr. Julita Begerow)

Leiterin der Abteilung Lebensmittel- und Bedarfsgegenständeprüfung

Anlage 1:

In der Verordnung (EG) Nr. 10/2011 und der Methode B 80-30.2 der Amtlichen Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB aufgezählte trockene Lebensmittel, die keine Fettstoffe an der Oberfläche enthalten, und die deshalb mit dem Schlauch „Norflex 401 9090 0000 311.7“ und den in Anlage 2 aufgeführten Schlauchtypen für bis zu 24 h bei 40 °C in Berührung kommen dürfen:

- Getreide
- Getreideprodukte (Flocken, Puffmais, Cornflakes, Mehl, Grieß, Stärke, Teigwaren, trockene Backwaren ohne Fettstoffen an der Oberfläche)
- Kartoffelstärke
- Zucker
- Zuckererzeugnisse in fester Form, die keine Fettstoffe an der Oberfläche enthalten,
- ganze frische oder gekühlte Früchte
- Trocken- und Dörrobst, ganz oder in Form von Mehl oder Pulver
- ganzes frisches oder gekühltes Gemüse
- Trocken- und Dörrgemüse, ganz oder in Form von Mehl oder Pulver
- geschälte, getrocknete Schalenfrüchte (Erdnüsse, Esskastanien, Mandeln, Haselnüsse, Walnüsse, Pinienkerne und dergleichen)
- Eier ohne Schale, Eigelb oder Eiweiß, in Pulverform oder getrocknet
- Trockenmilch
- Käse, ganz, mit Rinde
- Zubereitungen zur Herstellung von Suppen und Brühen, zusammengesetzte homogenisierte Lebensmittelzubereitungen, Fertiggerichte, in Pulverform oder getrocknet, ohne Fettstoffe an der Oberfläche
- Hefen und Treibmittel, getrocknet
- Gestrichene Brotschnitten, Sandwiches, Toastes und dergleichen, ohne Fettstoffe an der Oberfläche
- Getrocknete Lebensmittel ohne Fettstoffe an der Oberfläche
- Tiefgekühlte oder tiefgefrorene Lebensmittel
- Speisesalz
- Kaffeebohnen und -pulver
- Aromatische und andere Pflanzen (Kamille, Malve, Minze, Lindenblüten, Tee und andere)
- Gewürze und Aromastoffe in gewöhnlichem Zustand (Zimt, Gewürznelken, Senf in Pulverform, Pfeffer, Vanille, Safran und andere)

Anlage 2:

Schlauchttypen auf die Prüfzeugnis H-217589-12-Bg übertragbar ist, sofern Sie einen Innendurchmesser von mindestens 9 mm und eine Wandstärke von höchstens 3,0 mm haben:

Art.-Nr.	Innendurchmesser (ID)	Wandstärke
9090-0000	9,0	1,5
9100-0000	10,0	2,0
9110-0000	11,0	2,5
9120-0000	12,0	2,0
9130-0000	13,9	2,5
9190-0000	19,0	3,0