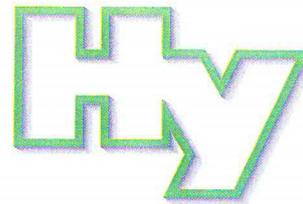


Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie

Direktor: Prof. Dr.rer.nat. Lothar Dunemann

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V.



HYGIENE-INSTITUT · Postfach 10 12 55 · 45812 Gelsenkirchen

WAGU Gummitechnik GmbH
Friedrich-Harkort-Str. 17
59581 Warstein

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-232667-13-Bg
Ansprechpartner: Dr. Jutta Begerow

Gelsenkirchen, den 29.07.2013

Prüfbericht

Auftraggeber: WAGU Gummitechnik GmbH, Friedrich-Harkort-Str. 17,
59581 Warstein

Auftragsdatum: 12.07.2013 (Herr Wolfgang Schulz)

Eingangsdatum der Rezeptur: 03.06.2013

Eingangsdatum der Prüfmuster: 16.07.2013

Prüfmuster: Prüfplatten (2 x 5 x 0,5 cm) aus „Wagunit H 1005“

Prüfziel: Prüfung auf Übereinstimmung mit den in 21 CFR 177.2600 der FDA
festgelegten Anforderungen für Materialien mit Lebensmittelkontakt

Prüfzeitraum: 18.07.2013 bis 25.07.2013

Seite 1 von 4



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-13042-02-00

1. Durchführung der Prüfung

Die Bestimmung der mit destilliertem Wasser und n-Hexan extrahierbaren Anteile erfolgte nach dem in 21 CFR 177.2600 („Rubber articles intended for repeated use“) Abschnitt (e) und (f) beschriebenen Verfahren.

Es wurden jeweils Vierfachbestimmungen durchgeführt und ein Blindwert mitgeführt.

2. Ergebnisse

2.1 Mit Wasser extrahierbare Anteile

„Wagunit H 1005“	Probe 1 mg/inch ²	Probe 2 mg/inch ²	Probe 3 mg/inch ²	Probe 4 mg/inch ²	Grenzwert nach 21 CFR 177.2600 (e) mg/inch ²
während der ersten 7 h	0,28	0,29	0,29	0,35	20
während der folgenden 2 h	0,17	0,14	0,19	0,19	2

2.2 Mit n-Hexan extrahierbare Anteile

„Wagunit H 1005“	Probe 1 mg/inch ²	Probe 2 mg/inch ²	Probe 3 mg/inch ²	Probe 4 mg/inch ²	Grenzwert nach 21 CFR 177.2600 (f) mg/inch ²
während der ersten 7 h	1,9	1,6	1,8	1,7	175
während der folgenden 2 h	0,19	0,20	0,24	0,21	4

3. Bewertung

Die Rezeptur der Gummimischung „Wagunit H 1005“ entspricht den im Code of Federal Regulations (CFR) Title 21, Chapter 1, Part 177, Subpart B, Section 177.2600 („Rubber articles intended for repeated use“) festgelegten Anforderungen für Mehrwegmaterialien mit Lebensmittelkontakt.

Nach den von uns durchgeführten Untersuchungen entsprechen die Prüfmuster aus „Wagunit H 1005“ hinsichtlich der mit destilliertem Wasser und n-Hexan extrahierbaren Anteile den in den Abschnitten (e) und (f) des 21 CFR 177.2600 der FDA festgelegten Anforderungen.

Damit entsprechen die Prüfmuster aus „Wagunit H 1005“ den Anforderungen des 21 CFR 177.2600 an Materialien, die für den Mehrwegkontakt mit wässrigen und fetthaltigen Lebensmitteln bestimmt sind.

Hinweis:

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 5 Jahre nach Ausstellungsdatum.

Wenn nicht ausdrücklich anders vereinbart, werden nicht zur Prüfung verwendete Prüfmuster von und für 6 Monate (gerechnet ab Ausstellungsdatum dieses Prüfberichts) als Rückstellmuster aufbewahrt und anschließend entsorgt.

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. Jutta Begerow)

Leiterin der Abteilung Lebensmittel- und Bedarfsgegenständeprüfung

Anlage 1: Prüfmuster aus „Wagunit H 1005“

