

PRÜFZEUGNIS

entsprechend der Übergangsregelung der Elastomerleitlinie über die Untersuchung von Gummiprüben "O-Ringe und Formteile aus Mischung N70N06G" gemäß der Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Elastomeren im Kontakt mit Trinkwasser des Umweltbundesamtes (Elastomerleitlinie des UBA)

Hersteller: ORIGOM S.p.A., Viadanica (BG), Italien
 Art der Proben: Gummiqualität (NBR)
 Bezeichnung der Proben: "O-Ringe und Formteile aus Mischung N70N06G"
 Art der Prüfkörper: Originalprobekörper
 Eingang der Proben: 31.08.2016
 Probenehmer: Auftraggeber
 TZW-Az.: KA 0304/16

Untersuchungsergebnisse

1. Rezeptur: wurde unter KC 330/16 vorgelegt und überprüft
2. 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/l] [C _{Tap}]	0,01	0,01	0,01	≤ 0,5

Formaldehyd [mg/l] [C _{Tap}]	<0,0001	<0,0001	<0,0001	≤ 0,15
Zink*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,013	0,005	0,003	≤ 3,0
Sekundäre Amine*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,00013	0,00009	0,00010	≤ 0,25
N-Nitrosamine*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,000014	0,000010	0,000007	≤ 0,0003
PAK*) [mg/l] [C _{Tap}]	<0,000001	<0,000001	<0,000001	≤ 0,00010
2-Mercaptobenzothiazol*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,000013	0,000013	0,000013	
Primäre Aromatische Amine*) [µg/l]	n.n	n.n	n.n	≤ n.n.**)

*) Prüfergebnisse TZW (D-PL-14555-01)

***) n.n. gemäß der Elastomer-LL

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

Heißwasser 85°C	1. Extr.	2. Extr.	3. Extr.	6. Extr.	7. Extr.	Richtwert für 7. Extr.
Klarheit, Färbung, Geruch, Geschmack, Schaumbildung	nnb	----	----	nnb	nnb	≤ 4
C-Abgabe [mg/l] [C _{Tap}]	0,14	0,17	0,16	0,09	0,11	≤ 0,5
	1. Extr.		6. Extr.		7. Extr.	
Formaldehyd [mg/l] [C _{Tap}]	0,0007		0,0007		0,0005	≤ 0,15
Zink*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,0337		0,0094		0,0102	≤ 3,0
Sekundäre Amine*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,0209		0,0153		0,0134	≤ 0,25
N-Nitrosamine*) [mg/l] [C _{Tap}]	<0,000001		<0,000001		<0,000001	≤ 0,0003
PAK*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,000008		0,000006		0,000006	≤ 0,00010
2-Mercaptobenzothiazol*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,0047		0,0081		0,0055	
Primäre Aromatische Amine*) [µg/l]	n.n		n.n		n.n	≤ n.n.**)
8 Rezepturbestandteile, die der Geheimhaltung unterliegen*)	Richtwert eingehalten				Trinkwasser-SML-Werte nach Elastomerleitlinie	

*) Prüfergebnisse TZW (D-PL-14555-01)

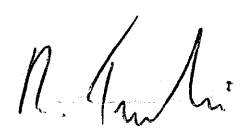
**) n.n. gemäß der Elastomer-LL

Die untersuchten Proben "O-Ringe und Formteile aus Mischung N70N06G" für den Kontakt mit Trinkwasser entsprechen den Anforderungen der Elastomerleitlinie des Umweltbundesamtes (UBA) (Bundesgesundheitsblatt aktuelle Fassung) im gesamten Bereich Dichtungen.

Anmerkung:

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses richtet sich nach andernorts festgelegten Bestimmungen. Sie endet jedoch spätestens 5 Jahre nach Ausstellungsdatum.

Karlsruhe, den 07.12.2016


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