

PRÜFZEUGNIS

entsprechend der Übergangsregelung der Elastomerleitlinie über die Untersuchung von Gummiprüben "Membranen und Dichtungen aus Mischung EPDM 80 - E8109 (80 Sh. A)" gemäß der Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Elastomeren im Kontakt mit Trinkwasser des Umweltbundesamtes (Elastomerleitlinie des UBA)

Hersteller: ULMAN Dichtungstechnik GmbH, Sindelfingen
 Art der Proben: Gummiqualität (EPDM)
 Bezeichnung der Proben: "Membranen und Dichtungen aus Mischung EPDM 80 - E8109 (80 Sh. A)"
 Art der Prüfkörper: Originalprobekörper
 Eingang der Proben: 08.12.2016
 Probenehmer: Auftraggeber
 TZW-Az.: KA 0442/16

Untersuchungsergebnisse

1. Rezeptur: wurde unter KC 602/16 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}]	0,02	0,01	0,01	≤ 0,5

Formaldehyd [mg/l] [C _{Tap}]	<0,0001	<0,0001	<0,0001	≤ 0,75
Zink*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,0061	0,0033	0,0024	≤ 3,0
Sekundäre Amine*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,000006	0,000003	<0,000001	≤ 0,25
PAK*) [mg/l] [C _{Tap}]	<0,000001	<0,000001	<0,000001	≤ 0,00010

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	n nb	-----	-----	n nb	n nb	≤ 4
C-Abgabe [mg/l] [C _{Tap}]	0,10	0,07	0,06	0,03	0,04	≤ 0,5
	1. Extr.		6. Extr.		7. Extr.	
Formaldehyd [mg/l] [C _{Tap}]	0,0005		<0,0003		0,0010	≤ 0,75
Zink*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,070		0,035		0,024	≤ 3,0
Sekundäre Amine*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,000064		0,000024		0,000006	≤ 0,25
PAK*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,000017		0,000014		0,000018	≤ 0,00010
Primäre Aromatische Amine*) [µg/l]	n.n		n.n		n.n	≤ n.n.**)
10 Rezepturbestandteile, die der Gehemhaltung unterliegen*)	Richtwert eingehalten				Trinkwasser-SML-Werte nach Elastomerleitlinie	

*) Prüfergebnisse TZW (D-PL-14555-01)

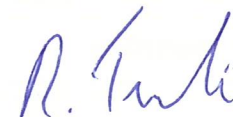
**) n.n. gemäß der Elastomer-LL

Die untersuchten Proben "Membranen und Dichtungen aus Mischung EPDM 80 - E8109 (80 Sh. A)" 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 am 31.12.2021.

Karlsruhe, den 31.03.2017



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