

PRÜFZEUGNIS

entsprechend der Übergangsregelung der Elastomerleitlinie über die Untersuchung von Gummiprüfproben "Dichtungen aus Werkstoff E9403 90 Shore A (AA9BOZ)" 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: "Dichtungen aus Werkstoff E9403 90 Shore A (AA9BOZ)"
 Art der Prüfkörper: Originalprobekörper
 Eingang der Proben: 20.06.2013
 Probenehmer: Auftraggeber
 TZW-Az.: KA 0190/13

Untersuchungsergebnisse

1. Rezeptur: wurde unter KC 479/13 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}]	0,001	<0,001	<0,001	≤ 3,0
Primäre Aromatische Amine*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,00013	0,00005	0,00003	≤ 0,002
Sekundäre Amine*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,0616	0,0659	0,0765	≤ 0,25
PAK*) [mg/l] [C _{Tap}]	<0,000001	<0,000001	<0,000001	≤ 0,00010

*) Prüfergebnisse TZW (D-PL-14555-01)

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	n nb	n nb	≤ 4
C-Abgabe [mg/l] [C _{Tap}]	0,11	0,08	0,06	0,03	0,04	≤ 0,5
	1. Extr.		6. Extr.		7. Extr.	
Formaldehyd [mg/l] [C _{Tap}]	0,0005		<0,0003		<0,0003	≤ 0,15
Zink*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,011		0,001		<0,001	≤ 3,0
Primäre Aromatische Amine*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,00028		0,00014		0,00011	≤ 0,002
Sekundäre Amine*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,00026		0,00023		0,00005	≤ 0,25
PAK*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,000012		0,000010		0,000010	≤ 0,00010

4 Rezepturbestandteile, die der Geheimhaltung unterliegen*)	Richtwert eingehalten	Trinkwasser-SML-Werte nach Elastomerleitlinie
---	-----------------------	---

*) Prüfergebnisse TZW (D-PL-14555-01)

Die untersuchten Proben "Dichtungen aus Werkstoff E9403 90 Shore A (AA9BOZ)" für den Kontakt mit Trinkwasser entsprechen den Anforderungen der Elastomerleitlinie des Umweltbundesamtes (UBA) (Bundesgesundheitsblatt aktuelle Fassung) im Bereich Dichtungen für Rohre mit DN < 80mm.

Anmerkung:

Dieses Prüfzeugnis basiert auf der Erstprüfung vom 12.11.2013. Die Limitierung wurde aufgehoben. Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses richtet sich nach andernorts festgelegten Bestimmungen. Sie endet jedoch spätestens am 11.11.2018.

Karlsruhe, den 22.12.2016



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