

PRÜFZEUGNIS(V)

entsprechend der Übergangsregelung der Elastomerleitlinie über die Untersuchung von Gummiprüben "Membranen aus Werkstoff AA7BCZ" gemäß der Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Elastomeren im Kontakt mit Trinkwasser des Umweltbundesamtes (Elastomerleitlinie des UBA)

Hersteller: Ulman Dichtungstechnik GmbH, Gärtringen
 Art der Proben: Gummiqualität (EPDM)
 Bezeichnung der Proben: "Membranen aus Werkstoff AA7BCZ"
 Art der Prüfkörper: Originalprobekörper
 Eingang der Proben: 22.12.2015 und 25.02.2021
 Probenehmer: Auftraggeber
 TZW-Az.: 5-0400/21 (und KA 0444/15)

Untersuchungsergebnisse

1. Rezeptur: wurde unter KC 052/20 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 | n icht nennenswert beeinflusst |
| C-Abgabe [mg/l] [C _{Tap}] | 0,02 | 0,02 | 0,01 | ≤ 0,5 |

| | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|----------|
| Formaldehyd [mg/l] [C _{Tap}] | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | ≤ 0,75 |
| Zink*) [mg/l] [C _{Tap}] | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | ≤ 0,25 |
| Primäre Aromatische Amine*) [mg/l] [C _{Tap}] | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | ≤ 0,0001 |
| Sekundäre Amine*) [mg/l] [C _{Tap}] | 0,000014 | 0,000008 | 0,000006 | ≤ 0,25 |
| PAK*) [mg/l] [C _{Tap}] | 0,0000010 | 0,0000010 | 0,0000010 | ≤ 0,0001 |

| | | |
|---|-----------------------|---|
| 3 Rezepturbestandteile, die der Geheimhaltung unterliegen*) | Richtwert eingehalten | Trinkwasser-SML-Werte nach Elastomerleitlinie |
|---|-----------------------|---|

*) 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 | GS 2 | nnb | GS 2 | nnb | nnb | ≤ 4 |
| C-Abgabe [mg/l] [C _{Tap}] | 0,15 | 0,10 | 0,19 | 0,05 | 0,03 | ≤ 0,5 |
| | 1. Extr. | | 6. Extr. | | 7. Extr. | |
| Formaldehyd [mg/l] [C _{Tap}] | 0,001 | | <0,001 | | <0,001 | ≤ 0,75 |
| Zink*) [mg/l] [C _{Tap}] | 0,014 | | <0,002 | | <0,002 | ≤ 0,25 |
| Primäre Aromatische Amine*) [mg/l] [C _{Tap}] | 0,00026 | | 0,00010 | | 0,00007 | ≤ 0,0001 |
| Sekundäre Amine*) [mg/l] [C _{Tap}] | 0,00076 | | 0,00020 | | 0,00013 | ≤ 0,25 |
| PAK*) [mg/l] [C _{Tap}] | 0,00012 | | 0,00013 | | 0,00012 | ≤ 0,0001 |
| 4 Rezepturbestandteile, die der Gehemhaltung unterliegen*) | Richtwert eingehalten | | | | Trinkwasser-SML-Werte nach Elastomerleitlinie | |

*) Prüfergebnisse TZW (D-PL-14555-01)

Die untersuchten Proben "Membranen aus Werkstoff AA7BCZ" 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 (TZW-Az.: KA 0444/15 vom 10.08.2016) und wurde auf 85°C erweitert und verlängert.

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses richtet sich nach andernorts festgelegten Bestimmungen. Sie endet jedoch spätestens am 31.12.2021.

Karlsruhe, den 08.06.2021



Dr. J. Ruppert / i.V. B. Stulz
 Leiter der Prüfstelle