

# PRÜFBERICHT

zur Prüfung gemäß der Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Elastomeren im Kontakt mit Trinkwasser (Elastomerleitlinie) des Umweltbundesamtes (UBA),  
Stand: 16.03.2016

Hersteller:	Zenith Industrial Rubber Products Pvt. Ltd., Mumbai, Indien Prod.-St.: Zenith Industrial Rubber Products Pvt. Ltd., Mumbai, Indien
Art der Proben:	Gummiqualität (EPDM)
Bezeichnung der Proben:	"Werkstoff EP 70110 KTW"
Art der Prüfkörper:	gelieferte Probepplatten
TZW-Az.:	KA 0011/16
Produktgruppe:	Dichtungen für Rohre mit DN < 80 mm
Konversionsfaktor:	$F_c = 0,4 \text{ d/dm}$
Einsatzbereich:	Kaltwasser ( $23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ )
Art der Prüfung:	Hygienische Bewertung
Prüfzeitraum:	01.03.2016 bis 09.05.2016

## Rezepturüberprüfung:

Rezeptur wurde vorgelegt und überprüft

TZW Aktenzeichen Rezeptur: KC 012/15

Anforderungen an die Zusammensetzung gemäß Kap. 5 erfüllt

Limitierung: enthält Substanzen aus Positivliste Teil 2

## Anforderung an die Prüfkörper:

Art der Prüfkörper / Prüfstücke: Originalprodukt

Probenehmer: Auftraggeber

Eingang der Probe: 13.01.2016

Lagerungsbedingungen bis zur Prüfung: trocken ohne Lichtbeeinflussung bei Raumtemperatur

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

### A3. Prüfung der Migration:

#### A3.I und A3.III Migrationsprüfung im Kaltwasser (23°C ± 2°C):

Anforderungen:	<u>erfüllt</u>
Konversionsfaktor:	$F_c = 0,4 \text{ d/dm}$
Anzahl der Migrationsperioden:	3
Prüfnorm:	DIN EN 12873-1 und DIN EN 1420

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 <sub>Tap</sub> ]	0,04	0,04	0,04	≤ 0,5

Formaldehyd [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	0,000019	0,000007	0,000005	≤ 0,002
Zink*) [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	0,0252	0,0315	0,0273	≤ 0,25
Primäre Aromatische Amine*) [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	0,000003	0,000002	0,000002	≤ n.n.**)
Sekundäre Amine*) [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	<0,0001	<0,0001	<0,0001	≤ 0,15
N-Nitrosamine*) [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	0,141	0,099	0,074	≤ 3,0
PAK*) [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	0,000012	0,000012	0,000012	≤ 0,00010

Primäre Aromatische Amine*) [µg/l]	0,000003	0,000002	0,000002	≤ n.n.**)
------------------------------------	----------	----------	----------	-----------

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

1. EN 1400-3:2002

2-Mercaptobenzothiazol*)	wurde bestimmt
--------------------------	----------------

\*) Prüfergebnisse TZW (D-PL-14555-01)

\*\*\*) n.n. gemäß Elastomer LL

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Prüfstücke.

Bei der Konformitätsaussage wird die Messunsicherheit des Prüflabors nicht berücksichtigt.

#### Anmerkung:

Der Prüfbericht wurde ausgestellt für die Prüfung KA 0011/16 mit Prüfzeugnis vom 09.05.2016.

Der Prüfbericht kann entsprechend der Übergangsregelung „Überführung der Elastomerleitlinie und der TPE-Übergangsempfehlung in die Bewertungsgrundlage für Kunststoffe und andere organische Materialien im Kontakt mit Trinkwasser“ während der Übergangszeit verwendet werden.

Das Ausstellungsdatum des Prüfberichtes entspricht dem Ausstellungsdatum des Prüfzeugnisses:  
**09.05.2016.**

Karlsruhe, den 18.01.2022

  
 Dr. J. Ruppert / i.V. Dr. J. Eggers  
 Leiter der Prüfstelle