

Prüfbericht

Berichtsnr.:	2102082 / 16410 / 1H	Datum: 2022-06-30
Auftraggeber/Hersteller:	Chesterton International GmbH Daimlerring 9 DE - 32289 Rödinghausen	
Gegenstand:	Kunststoffbeschichtung Ceramic-Polymer KTW-1	
Inhalt:	Prüfung gemäß EN 16421:2015 Methode 2 „Einfluss von Materialien auf Wasser für den menschlichen Gebrauch - Vermehrung von Mikroorganismen“ Mit Rezepturprüfung und Prüfung der Reinheit für Füllstoffe gemäß KTW-BWGL „Bewertungsgrundlage für Kunststoffe und andere organische Materialien im Kontakt mit Trinkwas- ser; Ausgabe 2021-03-09“	
Auftrag:	lt. Bestellung von 2022-01-19	
Datum der Probenahme:	2022-02-11	
Ort der Probenahme:	SANCOR GmbH Rohrsanierung, Schmidleithen 36, 4921 Hohenzell	
Eingang der Proben:	2022-01-24 (Füllstoff) 2022-02-17 (Beschichtete Rohre)	



Nicht akkreditierte Verfahren sind als solche gekennzeichnet.
Non-accredited procedures applied have been named as such.

1 AUFGABENSTELLUNG

Auftragsgemäß sollten die übermittelten Prüfmuster – unter Berücksichtigung einzelner bereits vorliegender Prüf- u/o Begutachtungsergebnisse akkreditierter Stellen gemäß EN 16421:2015 Methode 2 sowie gemäß KTW-BWGL Kapitel 5.2. und Kapitel 5.4.2 überprüft werden.

2 GELTUNGSBEREICH

Die im vorliegenden Prüfbericht enthaltenen Ergebnisse wurden unter den besonderen Bedingungen der jeweiligen Prüfung erhalten. Sie stellen in der Regel nicht das einzige Kriterium zur Bewertung des Produktes und seiner Eignung für den spezifischen Anwendungsbereich dar.

Der Prüfbericht kann vom Auftraggeber nur im Rahmen des vereinbarten Nutzungsrechtes verwendet werden. Weitere Rechte, insbesondere das Recht auf Abänderung oder Bearbeitung, auch auszugsweise, werden dem Auftraggeber nicht übertragen. Der Prüfbericht dient sohin ausschließlich der internen Information des Auftraggebers und ist als Entscheidungsgrundlage für Dritte nicht geeignet. Vor jedweder Weitergabe an Dritte ist die schriftliche Zustimmung des OFI einzuholen. Eine, auch auszugsweise, Veröffentlichung oder Vervielfältigung ist jedenfalls untersagt und bedarf stets der vorherigen schriftlichen Zustimmung des OFI.

3 PROBEMATERIAL

Vom Auftraggeber wurden für die Untersuchungen folgende Proben zur Verfügung gestellt:

Tabelle 1: Prüfgutbeschreibung

Prüfgut Nr.	Prüfgutbeschreibung	Herstellungsprozess
1	Edelstahlrohre in 1" mit Kunststoffinnenbeschichtung Ceramic-Polymer KTW-1	Einbringung der Beschichtung mittels Luft (Beilage 1, umfasst 2 Seiten)

4 PRÜFUNGEN

Die gegenständlichen Untersuchungen erfolgten vom 2022-02-17 bis 2022-06-30.

In der fachlich zuständigen Abteilung des OFI wurde im Rahmen der Kompetenz der Zeichnungsberechtigten gemäß OFI QM-Handbuch eine Prüfung nach EN 16421:2015 Methode 2 und gemäß KTW BWGL Kapitel 5.2. durchgeführt. Die Prüfung gemäß Kapitel 5.4.2

wurde von externen Subunternehmern durchgeführt. Die konkreten Prüfbedingungen, Methoden und Geräte sind in den nachfolgenden Tabellen zusammengefasst.

Vorgelegte externe Prüfberichte / Begutachtungen:

- entfällt

Tabelle 2: Prüfbedingungen

Prüfperiode	Oberfläche	Durchfluss	Migrationsperioden	Testwasser
1-Monatsprobe	2 x 800 cm ²	20 ± 2 L/h	3 x 28 Tage	Entchlortes Leitungswasser
2-Monatsprobe			56 Tage	
3-Monatsprobe			84 Tage	
Positivkontrolle	1 x 800 cm ²		3 x 28 Tage	
Negativkontrolle			3 x 28 Tage	

5 ERGEBNISSE

Die Ergebnisse der praktischen Prüfung sind in der Tabelle 3 und 4 angeführt.

Tabelle 3: Zusammenfassung der allgemeinen Ergebnisse

Parameter	Prüfung
Anforderung an die Zusammensetzung gemäß KTW-Bewertungsgrundlage Kapitel 5.2	geprüft und erfüllt ¹
Anforderung an Füllstoffe gemäß KTW-Bewertungsgrundlage Kapitel 5.4.2	geprüft und erfüllt ²

¹ Siehe OFI Rezepturprüfung Nr. CW-8-2021

² Siehe Prüfbericht des Hygiene-Instituts des Ruhrgebiets über Untersuchung der Reinheitsanforderungen mit Nr. K-357233-22-Sf von 2022-03-24

Tabelle 4: Ergebnisse in mL Oberflächenbewuchs pro 800 cm² Oberfläche

Dauer	1 Monatsproben [mL/800cm ²]			2 Monatsproben [mL/800cm ²]	3 Monatsproben [mL/800cm ²]
	4 Wochen	8 Wochen	12 Wochen	8 Wochen	12 Wochen
1. Bestimmung	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
2. Bestimmung	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Mittelwert	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Negativkontrolle	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Positivkontrolle	2,1	2,8	2,3	2,8	2,3

6 ERGÄNZENDE STELLUNGNAHME ZU DEN PRÜFERGEBNISSEN

Basierend auf diesen Prüfergebnissen und unter Berücksichtigung der Anforderungen des Kapitels 5.6.3 der KTW-BWGL³ ist das Material mit der Bezeichnung:

„Ceramic-Polymer KTW-1“

unter der Voraussetzung einer den Vorgaben des Herstellers entsprechenden ordnungsgemäßen Verarbeitung in mikrobiologischer Hinsicht für den generellen Einsatz im Trinkwasserkontakt geeignet.

Die „Empfehlung der Konformitätsbestätigung der trinkwasserhygienischen Eignung von Produkten“ (Ausgabe 2021-07-29) sieht eine erneute Prüfung einmal alle 5 Jahre vor. Eine Erneute Prüfung sollte daher zum 2027-06-30 erfolgen.

³ Bewertungsgrundlage für Kunststoffe und andere organische Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (Ausgabe 2021-03-09)

Der vorliegende Prüfbericht Nr. **2102082 / 16410 / 1H** umfasst 5 Blätter mit 4 Tabelle(n), 0 Abbildung(en), 1 Beilage(n).

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das untersuchte Probematerial. Sämtliche Prüfungen unterliegen einem Qualitätssicherungsprogramm gemäß EN ISO/IEC 17025:2017. Der Prüfbericht ist vom Auftraggeber nur im Rahmen des vereinbarten Nutzungsrechts zu verwenden. Eine, auch auszugsweise, Veröffentlichung oder Vervielfältigung bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des OFI.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der OFI Technologie & Innovation GmbH in der aktuellen Version, welche auf www.ofi.at zum Download bereitstehen.



Filip Petrovic
Sachbearbeiter

DI Udo Pappler
Prüfleiter