

Prüfbericht

Berichtsnr.: 2301616 / 21461 / 1H **Datum:** 2024-03-01

Auftraggeber / Hersteller: NCT Group GmbH
Industriestraße D 2
AT - 2345 Brunn am Gebirge

Gegenstand: Prismen (15 x 5 x 5) cm gefertigt aus NCT CEM Spritzmörtel

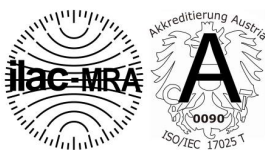
Inhalt: Erstprüfung gemäß ÖNORM B 5014-2:2017

Auftrag: lt. Bestellung vom 2023-07-26

Datum der Probenahme: —

Ort der Probenahme: keine Probenahme durch OFI-Mitarbeiter
Proben wurden durch den Auftraggeber übermittelt

Eingang der Proben: 2023-08-22



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 – hinsichtlich der Anforderungen gemäß ÖNORM B 5014-2:2017 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
1	Prismen (15 x 5 x 5) cm gefertigt aus NCT CEM Spritzmörtel

4 PRÜFUNGEN

Die gegenständlichen Untersuchungen erfolgten vom 2024-01-15 bis 2024-02-14.

Die Prüfungen wurden in den jeweils fachlich zuständigen Abteilungen im Rahmen der Kompetenz der Zeichnungsberechtigten gemäß OFI QM-Handbuch durchgeführt.

Die konkreten Prüfbedingungen, Methoden und Geräte sind in den nachfolgenden Tabellen zusammengefasst.

Vorgelegte externe Prüfberichte / Begutachtungen:

- entfällt

Tabelle 2: Prüfbedingungen

Prüfung	O/V _(cm²:cm³)	Temperatur	Migrationsperioden	Testwasser
Migration	1:1	23 °C	3 x 72 h	Evian® Mineralwasser
Sensorik	1:4	23 °C		Evian® Mineralwasser

Tabelle 3: Methoden und Geräte

Testparameter	Methode	Prüfgerät / OFI Gerätenummer
Migration	ÖN EN 12873-1:2014	---
Total organic carbon (TOC)	ÖN EN 1484:2019	TOC-Analyser multi N/C pharma UV/1 # 3.372
Sensorik	ÖN EN 1420:2016 ÖN EN 1622:2006	Paarweise Unterschiedsprüfung
Trübung	ÖN EN 7027-1:2016	Turbidimeter TL2360 # 3.309
Färbung	ÖN EN 7887:2012 Verfahren C	UV/VIS Lambda 35, Perkin Elmer / # 2.804

5 ERGEBNISSE

Die Ergebnisse der praktischen Prüfungen sind in Tabelle 4 und 5 angeführt.

Tabelle 4: Zusammenfassung der allgemeinen Ergebnisse

Parameter	Prüfung
Anforderung an die Zusammensetzung gemäß Kapitel 5.1	geprüft und erfüllt ¹
Anforderung an die Förderung des mikrobiellen Wachstums gemäß Kapitel 5.2	erfüllt ²

Tabelle 5: Zusammenfassung der Ergebnisse

Parameter (Einheit)	1. Mig.	2. Mig.	3. Mig.	Anforderung ³
Schaumbildung	n.b. ⁴	n.b.	n.b.	n.b.
Trübung (FNU)	< 0,1	0,1	< 0,1	≤ 0,5
Färbung (mg/L Pt)	< 2	< 2	< 2	≤ 10
Geruchsschwellenwert (TON)	1	1	1	≤ 2
TOC (mg/(m ² *d))	< 0,1	< 0,1	< 0,1	≤ 2,5
Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Nickel	Reinheitsanforderungen gemäß ÖNORM B 5014-2:2017, Kapitel 5.4 werden eingehalten			
Lithium	Es werden keine lithiumhaltigen Verbindungen als Zusatzmittel eingesetzt			

6 ERGÄNZENDE STELLUNGNAHME

An den Prismen gefertigt aus NCT CEM Spritzmörtel wurden alle gemäß ÖNORM B 5014-2:2017 für eine Erstprüfung erforderlichen Prüfungen durchgeführt. Die untersuchten Prismen erfüllen alle Anforderungen gemäß ÖNORM B 5014-2:2017 für den Anwendungsbereich A - Zementmörtel ohne organische Zusatzmittel.

Die ÖNORM B 5014-2:2017 sieht eine neuerliche Erstprüfung alle 5 Jahre, also zum 2029-02-14 vor.

¹ Siehe OFI Rezepturprüfung Nr. ES-161-2023

² Für Zementgebundene Werkstoffe die in Einsatzbereich A fallen ist die Prüfung auf Mikroorganismenbewuchs gemäß ÖNORM B 5014-2:2017, Kapitel 5.2.2 nicht erforderlich

³ Anforderungen laut ÖNORM B5014-2:2017 die in der 3. Migration einzuhalten sind.

⁴ nicht beobachtet

Der vorliegende Prüfbericht Nr. **2301616 / 21461 / 1H** umfasst
5 Blätter mit 5 Tabelle(n), 0 Abbildung(en), 0 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.



Andrea Baldt-Rubinig
Sachbearbeiter

Filip Petrovic, MSc
Prüfleiter