

Verband Österreichischer Beton- und Fertigteilwerke
Arbeitskreis "Naturbaustoffe-Holz-Mantelbeton"
Kinderspitalgasse 1/3
1090 Wien



Magistrat der Stadt Wien
MAGISTRATSABTEILUNG 39
Prüf-, Überwachungs- und
Zertifizierungsstelle der Stadt Wien
VFA – Labors für Bautechnik
Standort: Rinnböckstraße 15
A-1110 WIEN
Tel.: (+43 1) 79514-8039
Fax: (+43 1) 79514-99-8039
E-Mail: post@ma39.wien.gv.at
Homepage: www.ma39.wien.at

MA 39 – VFA 2010-1914.03

Wien, 18. März 2011

Klassifizierungsbericht

zum

**Feuerwiderstand von tragenden, unverputzten Wänden aus Holzspanbeton-
Mantelsteinen und -platten mit einer Betonkernmindestdicke von 120 mm**



Auftraggeber:

Verband Österreichischer Beton- und Fertigteilwerke:

- DURISOL-Werke GmbH.Nfg.Kg, 2481 Achau, Durisolstraße 1
- HARML Sepp Baustoffwerk Radstadt GmbH, 5550 Radstadt, Alte Bundesstraße 17
- ISOSPAN GmbH, 5591 Ramingstein, Madling 177
- SW-Umwelttechnik Österreich GmbH, 9020 Klagenfurt, Bahnstr. 87-93
- Thermo-span Baustoffwerk Harml-Quehenberger GmbH, 5600 St. Johann / Pongau, Maschl 28
- VELOX WERK GmbH, 9422 Maria Rojach, Dachberg 10
- Rieder Betonwerk GmbH, 5751 Maishofen, Mühlenweg 22

Auftragsdatum:

2. August 2010

Beurteilungsgrundlagen:

MA 39 – VFA 2010-1914.01, MA 39 – VFA 2010-1914.02

Kurzbeurteilung:

In Übereinstimmung mit der ÖNORM EN 13501-2 werden die oben angegebene tragenden, unverputzten Wände aus Holzspanbeton-Mantelsteinen und -platten mit einer Betonkernmindestdicke von 120 mm bezüglich ihres Feuerwiderstandes mit

REI 180

klassifiziert.

Der Bericht umfasst 5 Seiten.

Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Alle Seiten des Berichtes sind mit dem Amtssiegel der Stadt Wien versehen. Veröffentlichung und Auszüge bedürfen der schriftlichen Bewilligung der MA 39. Bitte beachten Sie die derzeit gültigen Allgemeinen Geschäftsbedingungen der MA 39 im Internet unter <http://www.ma39.wien.at>.

Akkreditiert als Prüf- und Inspektionsstelle gemäß AkkG per Bescheid des Bundesministeriums für Wirtschaft und Arbeit auf Basis der ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17025 und der ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17020; PSID 69; PSID 98; PSID 165
Akkreditiert als Prüf- und Überwachungsstelle gemäß WBAG per Akkreditierungsbescheid des Österreichischen Instituts für Bautechnik auf Basis der ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17025 und der EN 45004;
Notifizierte Stelle (Notified body) gemäß Bauproduktenrichtlinie (89/106/EWG vom 21.12.1988) unter der Kennnummer 1140.



Zertifiziert gemäß den Forderungen der ÖNORM EN ISO 9001:2008 und der ÖNORM EN ISO 14001:2004 durch die Quality Austria.

Öffnungszeiten: Montag bis Donnerstag : 7:30 – 15:30 Uhr und Freitag: 7:30 – 13:30 Uhr; UID: ATU 36801500
Bankverbindung: Bank Austria, Konto 51428007186, BLZ. 12000; IBAN: AT631200051428007186; BIC: BKAUATWW, DVR: 0000191



1 Auftraggeber

Verband Österreichischer Beton- und Fertigteilwerke:

- DURISOL-Werke GmbH.Nfg.Kg, 2481 Achau, Durisolstraße 1
- HARML Sepp Baustoffwerk Radstadt GmbH, 5550 Radstadt, Alte Bundesstraße 17
- ISOSPAN GmbH, 5591 Ramingstein, Madling 177
- SW-Umwelttechnik Österreich GmbH, 9020 Klagenfurt, Bahnstr. 87-93
- Thermo-span Baustoffwerk Harml-Quehenberger GmbH, 5600 St. Johann / Pongau, Maschl 28
- VELOX WERK GmbH, 9422 Maria Rojach, Dachberg 10
- Rieder Betonwerk GmbH, 5751 Maishofen, Mühlenweg 22

2 Einführung

Dieser Klassifizierungsbericht definiert die Klassifizierung, die den tragenden, unverputzten Wänden aus Holzspanbeton-Mantelsteinen und -platten mit einer Betonkernmindestdicke von 120 mm, beschrieben in dem in Punkt 4.1 angeführten Prüfbericht, in Übereinstimmung mit den in der ÖNORM EN 13501-2 angegebenen Verfahren zugewiesen werden.

3 Details des Bauteils

Die tragenden, unverputzten Wände aus Holzspanbeton-Mantelsteinen und -platten werden als ein typenklassifiziertes Bauteil definiert. Ihre Funktion besteht darin, dem Feuer in Hinblick auf Tragfähigkeit, Wärmedämmung und Raumabschluss zu widerstehen.

Die Konstruktion (Referenzprüfung) wird vollständig in dem in Punkt 4.1 angeführten Prüfbericht, der der Klassifizierung zugrunde liegt, beschrieben.

4 Prüfbericht und Prüfergebnis, die der Klassifizierung zugrunde liegen

4.1 Prüfbericht

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichtes	Prüfverfahren
MA 39 Rinnböckstraße 15 1110 Wien	Arbeitskreis "Naturbaustoffe- Holz-Mantelbeton" im Fachverband Stein- und keramische Industrie der Wirtschaftskammer Österreich Wiedner Hauptstraße 63 1045 Wien	MA 39 – VFA 2010-1914.01 vom 9. Dezember 2010	ÖNORM EN 1365-1



4.2 Klassifizierungsbericht

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Klassifizierungsberichtes	Klassifizierungsverfahren
MA 39 Rinnböckstraße 15 1110 Wien	Arbeitskreis "Naturbaustoffe-Holz-Mantelbeton" im Fachverband Stein- und keramische Industrie der Wirtschaftskammer Österreich Wiedner Hauptstraße 63 1045 Wien	MA 39 – VFA 2010-1914.02 vom 20. Dezember 2010	ÖNORM EN 13501-2

4.3 Prüfergebnis

Tabelle 1: Beanspruchungsbedingungen

Brandszenario:	Einheits-Temperaturzeitkurve
----------------	------------------------------

Tabelle 2: Ergebnisse

Versuchsdauer [min]	182
Tragfähigkeit [min]	182
Zeit bis zum Zusammenbruch [min]:	-
Verformungskriterien überschritten nach [min]:	-
Raumabschluss [min]	182
Zeit bis zu Entzündungen des Wattebauschs [min]:	-
Zeit bis zum Auftreten von andauernden Flammen [min]:	-
Zeit bis zum Versagen des Spaltenkriteriums [min]:	-
Wärmedämmung [min]	182
Zeit, nachdem die mittlere Temperaturerhöhung an der nichtbeflammten Seite 140°C überschreitet [min]:	-
Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nichtbeflammten Seite 180°C überschreitet [min]:	-



Tabelle 3: Gesamtergebnis

Prüfverfahren	Parameter	Prüfergebnis
		(min)
ÖNORM EN 1365-1	R	182
	E	182
	I	182

5 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit dem Abschnitt 7.3.2 der ÖNORM EN 13501-2 durchgeführt und gilt ausschließlich für Holzspanbeton-Mantelsteine und -platten der Projektpartner.

Die Produktdatenblätter sämtlicher Produkte, die durch diesen Klassifizierungsbericht abgedeckt werden, liegen der MA 39 vor und werden hierorts in Evidenz gehalten.

5.1 Klassifizierung

Die Produkte werden in Bezug zu ihrem Feuerwiderstandsverhalten wie folgt klassifiziert:

REI 180

5.2 Direkter Anwendungsbereich

Diese Klassifizierung ist für tragende, unverputzte Wände aus Holzspanbeton-Mantelsteinen und -platten mit einer Betonkernmindestdicke von 120 mm gültig. Die jeweiligen Abmessungen sowie die Spezifikationen der tragenden, unverputzten Wand aus Holzspanbeton-Mantelsteinen sind im Prüfbericht (Referenzprüfung) MA 39 – VFA 2010-1914.01 beschrieben.

Der direkte Anwendungsbereich der Prüfergebnisse ist dem Punkt 7 des Prüfberichts MA 39 – VFA 2010-1914.01 zu entnehmen.

6 Einschränkungen

6.1 Allgemeines

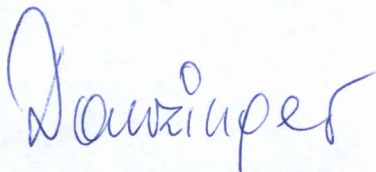
Die Geltungsdauer dieses Klassifizierungsberichtes beträgt längstens 5 Jahre, sie endet somit spätestens am 18. März 2016. Allenfalls diese Geltungsdauer beschränkende Bestimmungen europäischer Produktnormen sind zu beachten.

Sollten sich grundlegende Prüf- oder Bewertungskriterien ändern, erlischt die Gültigkeit vor Ablauf dieser Frist. Weiters erlischt die Gültigkeit dann, wenn der Auftraggeber unzulässige technische Änderungen am Produkt vornimmt.

6.2 Warnhinweis

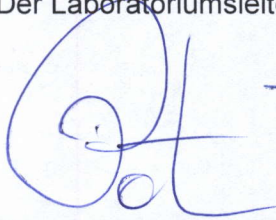
Dieses Dokument stellt keine Typengenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar.

Der Sachbearbeiter:



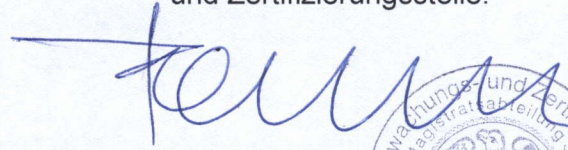
Dipl.-HTL-Ing.K.Danzinger, MSc
Techn.Amtsrat

Der Laboratoriumsleiter:



Dipl.-Ing.Dr.techn.C.Pöhn
Senatsrat

Der Leiter der Prüf-, Überwachungs-
und Zertifizierungsstelle:



Dipl.-Ing.G.Pommer
Senatsrat



Verband Österreichischer Beton.- und Fertigteilwerke
Arbeitskreis "Holzbeton"
Gablenzgasse 3/5. OG
1150 Wien

Per Mail: kubeczko@voeb.co.at

Magistratsabteilung 39
Rinnböckstraße 15/2
1110 Wien
Telefon +43 1 4000 8039
Fax +43 1 4000 99 8039
post@ma39.wien.gv.at
ma39.wien.at

MA 39 – 21-00499

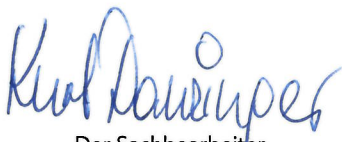
Vienna, 27 January 2021
Gesamtseiten: 1

Verlängerung der Gültigkeit des Klassifizierungsberichtes MA 39 – VFA 2010-1914.03

**Feuerwiderstand von tragenden, unverputzten Wänden aus Holzspanbeton
Mantelsteinen und -platten mit einer Betonkernmindestdicke von 120 mm**

Auftraggeber: Verband Österreichischer Beton.- und Fertigteilwerke
Auftragsdatum: 26. Jänner 2021
Datum des Klassifizierungsberichtes: 18. März 2011

Die Gültigkeit des Klassifizierungsberichtes wird um weitere 5 Jahre verlängert. Sie erlischt somit spätestens am 18. März 2026. Sollten sich grundlegende Prüf- oder Bewertungskriterien ändern, erlischt die Gültigkeit vor Ablauf dieser Frist. Weiters erlischt die Gültigkeit dann, wenn der Auftraggeber unzulässige technische Änderungen am Produkt vornimmt. Diese Verlängerung gilt nur in Verbindung mit dem originalen Klassifizierungsbericht – insbesondere der darin definierte direkte Anwendungsbereich ist zu beachten.



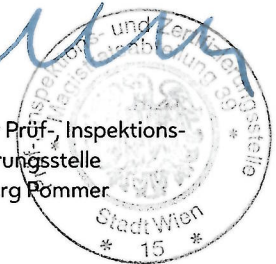
Der Sachbearbeiter
Dipl.-HTL-Ing. Kurt Danzinger, MSc
Technischer Oberamtsrat



Der Laborleiter
Dipl.-Ing. Dieter Werner, MSc
Oberstadtbaurat



Der Leiter der Prüf-, Inspektions-
und Zertifizierungsstelle
Dipl.-Ing. Georg Pommer
Senatsrat



Verband Österreichischer Beton- und Fertigteilwerke
Arbeitskreis „Holzbeton“
Gablenzgasse 3/5.OG
1150 Wien



Magistrat der Stadt Wien
Magistratsabteilung 39
Prüf-, Überwachungs- und
Zertifizierungsstelle der Stadt Wien
Standort: Rinnböckstraße 15/2
1110 Wien
Tel.: (+43 1) 4000-8039
Fax: (+43 1) 4000-99-8039
E-Mail: post@ma39.wien.gv.at
www.ma39.wien.at



MA 39 – VFA 2018-1479.01

Wien, 7. Jänner 2019

Klassifizierung

zum

Brandverhalten nach EN 13501-1:2009

Auftraggeber: Verband Österreichischer Beton- und Fertigteilwerke Arbeitskreis „Holzbeton“
• DURISOL-Werke GmbH.Nfg.Kg, 2481 Achau, Durisolstraße 1
• HARML Sepp Baustoffwerk Radstadt GmbH, 5550 Radstadt, Alte Bundesstraße 17
• ISOSPAN GmbH, 5591 Ramingstein, Madling 177
• Thermo-span Baustoffwerk Harm-Quehenberger GmbH, 5600 St. Johann / Pongau, Maschl 28
• VELOX WERK GmbH, 9422 Maria Rojach, Dachberg 10

Erstellt von: Magistratsabteilung 39 –
Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle der Stadt Wien

Nr. der Notifizierten Stelle: 1139

Auftragsdatum: 7. Dezember 2018

Produktname: Holzspanbeton ohne Dämmstoffeinlage nach Raumgewichten von 500 kg/m³
bis 810 kg/m³

Nr. des Klassifizierungsberichts: MA 39 – VFA 2018-1479.01

Ausgabennummer: 4

Datum der Ausgabe: 7. Dezember 2018

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt den Klassifizierungsbericht MA 39 – VFA 2018-0133.01.
Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus 5 Seiten und darf nicht auszugsweise benutzt oder auszugsweise reproduziert werden.

Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Dieser Bericht ist mit dem Amtssiegel der Stadt Wien versehen.

Veröffentlichung und Auszüge bedürfen der schriftlichen Bewilligung der MA 39.
Bitte beachten Sie die derzeit gültigen Allgemeinen Geschäftsbedingungen der MA 39
im Internet unter <http://www.ma39.wien.at>.

Zertifiziert gemäß den Forderungen der ÖNORM EN ISO 9001:2015 und der ÖNORM EN ISO 14001:2015 durch die Quality Austria.

Akkreditiert als Prüf- und Inspektionsstelle gemäß AkkG per Bescheid des Bundesministeriums für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft auf Basis ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17025 und ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17020.

Akkreditiert als Zertifizierungsstelle gemäß AkkG per Bescheid des Bundesministeriums für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft auf Basis ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17065.

Notifizierte Stelle (Notified body) gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauprodukteverordnung) unter der Kennnummer 1139.

Öffnungszeiten: Montag bis Donnerstag: 7:30 - 15:30 Uhr und Freitag: 7:30 - 13:30 Uhr; UID: ATU 36801500
Bankverbindung: Bank Austria, IBAN: AT631200051428007186; BIC: BKAUATWW





1 Einführung

Dieser Klassifizierungsbericht definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt Holzspanbeton mit den oben angegebenen Rohdichteklassen, bis zur Massekonstanz im Normklima gemäß ÖNORM EN 13238 gelagert, beschrieben in den im Punkt 3.1 angeführten Prüfberichten, in Übereinstimmung mit den in der ÖNORM EN 13501-1 angegebenen Verfahren zugewiesen wird.

2 Einzelheiten der klassifizierten Bauprodukte

Die Bauprodukte werden vollständig in den im Punkt 3.1 angeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, beschrieben.

3 Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

3.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer der Prüfberichte	Prüfverfahren
MA 39 – VFA Rinnböckstraße 15 A-1110 Wien	Arbeitskreis "Naturbaustoffe-Holz-Mantelbeton" im Fachverband Stein- und keramische Industrie der Wirtschaftskammer Österreich Wiedner Hauptstraße 63 A-1045 Wien	MA 39 – VFA 2005-1526.02	ÖNORM EN ISO 1716
		MA 39 – VFA 2005-1526.03	ÖNORM EN 13823
		MA 39 – K 2013-0081	ÖNORM EN 13823

3.2 Prüfergebnisse

Holzspanbeton ohne Dämmstoffeinlage nach Raumgewichten von 500 kg/m³ bis 810 kg/m³; beispielhaftes Prüfgut Holzspanbeton-Mantelstein mit der Bezeichnung „DURISOL DS 30/15“ (Rohdichteklasse 550 kg/m³):

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl an Prüfungen	Prüfergebnis	
			stetige Parameter Mittelwert	Abfrage Parameter
ÖNORM EN ISO 1716	PCS _{Bauprodukt} [MJ/kg]	3	1,79	---



Prüfverfahren	Parameter	Anzahl an Prüfungen	Prüfergebnis	
			stetige Parameter Mittelwert	Abfrage Parameter
ÖNORM EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s] FIGRA _{0,4 MJ} [W/s] LFS < Rand des Probekörpers THR _{600s} [MJ] SMOGR _A [m ² /s ²] TSP _{600s} [m ²] Brennendes Abtropfen / Abfallen	3	13 11 1,3 0,0 13	--- --- J --- --- --- N

Holzspanbeton ohne Dämmstoffeinlage nach Raumgewichten von 500 kg/m³ bis 810 kg/m³; beispielhaftes Prüfgut Holzspanbeton-Mantelstein mit der Bezeichnung „DURISOL DSi 30/20 Lap“ (Rohdichteklasse 600 kg/m³):

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl an Prüfungen	Prüfergebnis	
			stetige Parameter Mittelwert	Abfrage Parameter
ÖNORM EN ISO 1716	PCS _{Bauprodukt} [MJ/kg]	3	1,35	---

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl an Prüfungen	Prüfergebnis	
			stetige Parameter Mittelwert	Abfrage Parameter
ÖNORM EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s] FIGRA _{0,4 MJ} [W/s] LFS < Rand des Probekörpers THR _{600s} [MJ] SMOGR _A [m ² /s ²] TSP _{600s} [m ²] Brennendes Abtropfen / Abfallen	1	20 19 1,7 0,0 10	--- --- J --- --- --- N



Holzspanbeton ohne Dämmstoffeinlage nach Raumgewichten von 500 kg/m³ bis 810 kg/m³, beispielhaftes Prüfgut Holzspanbeton-Mantelstein mit der Bezeichnung „DURISOL DMi 25/18 Lap“ (Rohdichteklasse 810 kg/m³):

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl an Prüfungen	Prüfergebnis	
			stetige Parameter Mittelwert	Abfrage Parameter
ÖNORM EN ISO 1716	PCS Bauprodukt [MJ/kg]	3	1,27	---

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl an Prüfungen	Prüfergebnis	
			stetige Parameter Mittelwert	Abfrage Parameter
ÖNORM EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	3	18	---
	FIGRA _{0,4 MJ} [W/s]		17	---
	LFS < Rand des Probekörpers			J
	THR _{600s} [MJ]		1,4	---
	SMOGRA [m ² /s ²]		0,0	---
	TSP _{600s} [m ²]		5	---
	Brennendes Abtropfen / Abfallen			N

4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

4.1 Referenz zur Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit der ÖNORM EN 13501-1 durchgeführt.

4.2 Klassifizierung

Das Bauprodukt Holzspanbeton in den angegebenen Rohdichteklassen (beschrieben in den angeführten Prüfberichten) wird in Bezug auf sein Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

A2

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug zur Rauchentwicklung ist:

s1

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen/Abfallen ist:
d0

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen und Rohrisolierungen ist:

Brandverhalten		Rauchentwicklung			brennendes Abtropfen/Abfallen	
A2	-	s	1	,	d	0

d.h. A2 – s1, d0

Klassifizierung des Brandverhaltens: A2 – s1, d0

4.3 Anwendungsbereich

Die Klassifizierung ist für Holzspanbeton nach Raumgewichten von 500 kg/m³ bis 810 kg/m³ gültig. Die Klassifizierung beschränkt sich auf Holzspanbeton ohne Dämmstoffeinlage. Als Trägerplatten dürfen Platten der Euroklassen A1 und A2 verwendet werden.

5 Einschränkungen

5.1 Allgemeines

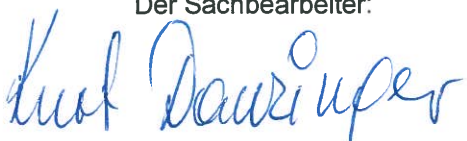
Die Geltungsdauer dieses Klassifizierungsberichtes beträgt längstens 5 Jahre, sie endet somit spätestens am 7. Dezember 2023. Allenfalls diese Geltungsdauer beschränkende Bestimmungen europäischer Produktnormen sind zu beachten.

Sollten sich grundlegende Prüf- oder Bewertungskriterien ändern, erlischt die Gültigkeit vor Ablauf dieser Frist. Weiters erlischt die Gültigkeit dann, wenn der Auftraggeber unzulässige technische Änderungen am Produkt vornimmt.

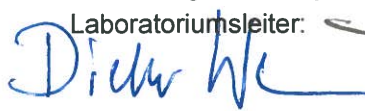
5.2 Warnhinweis

Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

Der Sachbearbeiter:


Dipl.-HTL-Ing. Kurt Danzinger, MSc
Techn.Amtsrat

Der zeichnungsberechtigte
Laboratoriumsleiter:


Dipl.-Ing. Dieter Werner, MSc
Oberstadtbaurat

Der Leiter der Prüf-, Überwachungs-
und Zertifizierungsstelle


Dipl.-Ing. Georg Pemmer
Senatsrat





**ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

Trnavská cesta 52
P.O.BOX 45
826 45 Bratislava



ODBOR OCHRANY ZDRAVIA PRED ŽIARENÍM

Laboratórium certifikované podľa ISO 9001:2015

Protokol o skúške č.: 176/2019

Objednávateľ: Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., Studená 3, 821 04 Bratislava

Kód vzorky: 682/19

Označenie vzorky:

Označenie vzorky podľa objednávateľa: štiepkocementová tvarovka Durisol

Zákazkové číslo objednávateľa: 20-19-0524; 682/19

Výrobca: Leier Baustoffe SK s.r.o., Pribylinská 3, 831 04 Bratislava

Výrobňa: Leier Baustoffe SK s.r.o., Pribylinská 3, 831 04 Bratislava

Dátum a miesto odberu: 20.8.2019 vo výrobni

Účel použitia: pre bytovú a protihlukovú výstavbu

Dátum prevzatia predmetu skúšky: 21.8.2019

Dátum začiatku hermetizácie: 23.8.2019

Dátum vykonania skúšky (meranie): 15.10.2019

Predmet skúšky: Hmotnostná aktivita prírodných rádionuklidov. Index hmotnostnej aktivity stavebného materiálu.

Metóda, smernica, norma: Zákon č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhláška MZ SR č. 98/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia, STN EN ISO 18589-3

Charakteristika a stav predmetu skúšky: pevná látka

Použité meradlá: Gamaspektrometer – CANBERRA/GC3520

Celkový počet strán: 2

Tabuľka zistených hodnôt:

Rádionuklid	Výsledok + neistota	Jednotka
Hmotnostná aktivita Ra-226	$(6,35 \pm 0,33)$	Bq/kg
Hmotnostná aktivita Th-232	$(8,49 \pm 0,46)$	Bq/kg
Hmotnostná aktivita K-40	$(52,35 \pm 2,71)$	Bq/kg

Index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov	$I = 0,08 \pm 0,01$
---	---------------------

Poznámka: Neistota pre $k = 1$.

Dátum vydania protokolu: 16.10.2019

Vypracoval: Mgr. Attila Moravcsík, PhD.

Schválil: Ing. Martina Dubníčková

URAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY
820 45 BRATISLAVA, TRNAVSKÁ CESTA 52
P.O. BOX 45
- 63 -

Výsledky skúšky uvedené v tomto protokole platia len pre analyzovanú vzorku tak, ako bola prijatá do laboratória. Kópie protokolu o skúške iné ako vcelku možno vykonať len s písomným súhlasom laboratória.