

**BESTÄTIGUNG ZUR AUSFÜHRUNG DER LAUFENDEN AUFSICHT
Nr. P04/13/0172/20/16/NO**

Auf Basis des Ergebnisses aus der laufenden Aufsicht, die im Bericht aus dem Ergebnis der laufenden Aufsicht im Produktionsmanagementsystem Nr. P04/13/0172/20/16/NO vom 12.01.2021 durch notifizierte Stelle

1301 — Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.

durchgeführt wurde, wird bestätigt, dass das Ergebnis aus der laufenden Aufsicht positiv ist und die Prüfbescheinigungen zu den Bauprodukten

1301 – CPR – 0022	Portlandhüttenzement EN 197-1 – CEM II/B-S 42,5 N
1301 – CPR – 0023	Portlandhüttenzement EN 197-1 – CEM II/B-S 32,5 R
1301 – CPR – 0024	Portlandzement EN 197-1 – CEM I 42,5 R
1301 – CPR – 0025	Portlandzement EN 197-1 – CEM I 52,5 R
1301 – CPR – 0263	Portlandkompositzement EN 197-1 – CEM II/B-M (S-L) 32,5 R
1301 – CPR – 0611	Portlandkalksteinzement EN 197-1 – CEM II/A-LL 42,5 R
1301 – CPR – 1218	Portlandhüttenzement EN 197-1 – CEM II/A-S 42,5 R
1301 – CPR – 1219	Portlandhüttenzement EN 197-1 – CEM II/A-S 52,5 N
1301 – CPR – 1499	Portlandkompositzement EN 197-1 – CEM II/B-M (S-L) 32,5 R
1301 – CPR – 1513	Portlandkalksteinzement EN 197-1 – CEM II/A-LL 42,5 N
1301 – CPR – 1519	Portlandkompositzement EN 197-1 – CEM II/B-M (S-L) 42,5 N

Hersteller

Považská cementáreň, a.s., J. Kráľa, 018 63 Ladce, Slowakische Republik

Werk

Považská cementáreň, a.s., J. Kráľa, 018 63 Ladce, Slowakische Republik

bis zum Januar 2022 bestätigte Geltung haben.

Diese Bestätigung bleibt in Kraft solange erstellte Prüfbescheinigungen, mit entsprechender technischer Spezifizierung festgelegte Bedingungen, Bedingungen im Herstellwerk oder das Produktionsmanagementsystem nicht wesentlich geändert werden, spätestens jedoch bis zum **Januar 2022**.

Bratislava, 12.01.2021



Ing. Patrik Ševčík
Direktor der Filiale Bratislava

Ausfertigung Nr. **1**

BERICHT aus dem Ergebnis der laufenden Aufsicht im Produktionsmanagementsystem

gemäß Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EU) Nr. 305/2011, zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten und zur Aufhebung der Richtlinie 89/106/EWG des Rates

Nr. P04/13/0172/20/16/NO

Produkt:

Portlandhüttenzement EN 197-1 – CEM II/B-S 42,5 N	Zertifikatnummer: 1301 – CPR – 0022
Portlandhüttenzement EN 197-1 – CEM II/B-S 32,5 R	Zertifikatnummer: 1301 – CPR – 0023
Portlandzement EN 197-1 – CEM I 42,5 R	Zertifikatnummer: 1301 – CPR – 0024
Portlandzement EN 197-1 – CEM I 52,5 R	Zertifikatnummer: 1301 – CPR – 0025
Hochofenzement EN 197-1 – CEM III/B 32,5 N	Zertifikatnummer: 1301 – CPR – 0026
Hochofenzement EN 197-1 – CEM III/A 32,5 N	Zertifikatnummer: 1301 – CPR – 0076
Hochofenzement EN 197-1 – CEM III/A 42,5 N	Zertifikatnummer: 1301 – CPR – 0079
Portlandkompositzement EN 197-1 – CEM II/B-M (S-L) 32,5 R	Zertifikatnummer: 1301 – CPR – 0263
Portlandkalksteinzement EN 197-1 – CEM II/A-LL 42,5 R	Zertifikatnummer: 1301 – CPR – 0611
Hochofenzement EN 197-1 – CEM III/B 32,5 N – SR	Zertifikatnummer: 1301 – CPR – 0864
Hochofenzement EN 197-1 – CEM III/B 42,5 L – LH	Zertifikatnummer: 1301 – CPR – 0865
Hochofenzement EN 197-1 – CEM III/B 32,5 L – LH	Zertifikatnummer: 1301 – CPR – 0866
Hochofenzement EN 197-1 – CEM III/A 42,5 L – LH	Zertifikatnummer: 1301 – CPR – 0867
Portlandhüttenzement EN 197-1 – CEM II/A-S 42,5 R	Zertifikatnummer: 1301 – CPR – 1218
Portlandhüttenzement EN 197-1 – CEM III/A-S 52,5 N	Zertifikatnummer: 1301 – CPR – 1219
Portlandkompositzement EN 197-1 – CEM II/B-M (S-L) 32,5 R	Zertifikatnummer: 1301 – CPR – 1499
Portlandkalksteinzement EN 197-1 – CEM II/A-LL 42,5 N	Zertifikatnummer: 1301 – CPR – 1513
Portlandkompositzement EN 197-1 – CEM II/B-M (S-L) 42,5 N	Zertifikatnummer: 1301 – CPR – 1519

Hersteller: Považská cementáreň, a.s., J. Král'a, 018 63 Ladce

Herstellungsort: Považská cementáreň, a.s., J. Král'a, 018 63 Ladce

Ausgabe am: 12.01.2021

Erstellt vom: Ing. Marián Kubiš

Ing. Michal Bačuvčík, PhD.

Genehmigt vom
Direktor der Filiale Bratislava:

Ing. Patrik Ševčík




Stelle der technischen Beurteilung (TAB)
Autorisierte Stelle TP04
Notifizierte Stelle 1301
Autorisierte Stelle SK04

Konformitätsnachweisung
Studená 3, 821 04 Bratislava

Filiale Bratislava
Studená 3, 821 04 Bratislava
Filiale Nové Mesto n/Váhom
Trenčianska 1875/12, 915 05 Nové Mesto n/V.
Filiale Nitra
Braneckého 2, 949 01 Nitra
Filiale Zvolen
Jesenského 15, 960 01 Zvolen

Filiale Žilina
A. Rudnaya 90, 010 01 Žilina
Filiale Košice
Krmánova 5, 040 01 Košice
Filiale Prešov
Budovateľská 53, 080 01 Prešov
Filiale Tatranská Štrba
Belova 72/24, 059 41 – Tatranská Štrba

1 Struktur der Inspektionsgruppe

Die Inspektion erfolgte aufgrund des genehmigten Programms der Vorinspektion in nachstehender Struktur:
Ing. Michal Bačuvčík, PhD. – leitender Inspektor
Ing. Marián Kubiš – Inspektor

2 Zeitablauf der laufenden Aufsicht

Laufende Aufsicht wurde durchgeführt am: 03.11.2020

Laufende Aufsicht wurde aufgrund des Berichtes aus dem Ergebnis der laufenden Aufsicht im Produktionsmanagementsystem Nr. P04/13/0172/20/15/NO vom 14.02.2020 durchgeführt.

3 Liste von technischen Spezifikationen, Normen und gesetzlichen Vorschriften in Bezug zum Produkt

EN 197-1: 2011 Zement. Teil1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement, identisch mit STN EN 197-1: 2012,

EN 197-2: 2020 Zement. Teil 2: Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit, identisch mit STN EN 197-2: 2020,

Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EU) Nr. 305/2011, zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten und zur Aufhebung der Richtlinie 89/106/EWG des Rates, Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) in aktueller Fassung, Gesetz Nr. 87/2018 GBl. zum Strahlungsschutz und zur Änderung und Ergänzung mancher Gesetze, Verordnung vom Gesundheitsministerium SR Nr. 98/2018 GBl. zu den Einzelheiten zur Begrenzung der Strahlen-Exposition der Arbeiter und Einwohner durch natürliche Quellen der ionisierenden Strahlung, Arbeitsverfahren PP 04 Ausführung von Vorinspektionen der Produktion und des Produktionsmanagementsystems, laufender Aufsichten und laufender Inspektionen.

4 Ablauf der laufenden Aufsicht des Produktionsmanagementsystems

Kontrolle der getroffenen Korrekturmaßnahmen aus vorheriger Inspektion/Aufsicht

Bei vorheriger laufender Aufsicht der Zementherstellung und des Produktionsmanagementsystems wurden keine Abweichungen von den technischen Spezifikationen und gesetzlichen Vorschriften festgestellt.

Kurze Zusammenfassung von wichtigen Ermittlungen bei laufender Aufsicht

Seit der Durchführung der laufenden Aufsicht wurden keine wesentlichen Änderungen in der eingesetzten Produktionstechnologie, der eingesetzten Produktionsanlage, wie auch im angewandten Produktionsmanagementsystem, die das Produkt beeinträchtigen können, vorgenommen.

Der Ablauf und die Ermittlungen aus der laufenden Aufsicht sind im Kontrollblatt Nr. P04/13/0172/20/16/NO und P04/13/0172/20/11/AO, das sich im Anhang Nr. 1 befindet, angeführt.

Teilnehmer der Inspektion seitens des Herstellers:
Ing. Lubomír Ježo, PhD. – Qualitätsmanager

Liste der geprüften technischen Dokumentation des Produktionsmanagementsystems:

Der Qualitätsmanager hat die Tatsache deklariert, dass es in der technischen Dokumentation des Produktionsmanagementsystems während des beurteilten Zeitabschnitts keine Änderungen eingetreten sind und es bleibt die im Bericht aus dem Ergebnis der laufenden Aufsicht des Produktionsmanagementsystems Nr. P04/13/0172/20/15 NO vom 14.02.2020 angegebene Dokumentation in Geltung.

5 Bei laufender Aufsicht ermittelte Abweichungen

Bei laufender Aufsicht des Produktionsmanagementsystems wurden keine Abweichungen von den technischen Spezifikationen und gesetzlichen Vorschriften ermittelt.

6 Ergebnisse aus den durchgeführten Kontrollprüfungen

Die Entnahme von Zementproben und die Prüfungen wurden alle 2 Monate durch SL TSÚS, Prüfstelle Bratislava durchgeführt.

Die Ergebnisse aus den Prüfungen sind in den Protokollen aus den Prüfungen angeführt und diese wurden laufend nach der Durchführung von Prüfungen dem Hersteller gesendet und werden bei TSUS, Filiale Bratislava aufbewahrt.

Die Ergebnisse aus den Kontrollprüfungen des Produktes haben die Konformität mit der technischen Spezifikation bestätigt.

Der Hersteller hat die Aufhebung des Zertifikats für folgende Produkte aufgrund der langfristigen Interessenlosigkeit bei den Kunden für gegebenen Zement und Beendigung seiner Herstellung beantragt:

Hochofenzement EN 197-1 – CEM III/B 32,5 N

Bericht aus dem Ergebnis der laufenden Aufsicht Nr. P04/13/0172/20/16/NO
prieb_dohfad_NO

Zertifikat Nr.: 1301-CPR – 0026 vom 25. April 2014 (28.06.2004).

Hochofenzement EN 197-1 – CEM III/B 32,5 N – SR
Zertifikat Nr.: 1301-CPR – 0864 vom 25. April 2014 (05.02.2013)

Hochofenzement EN 197-1 – CEM III/B 42,5 L – LH/SR
Zertifikat Nr.: 1301-CPR – 0865 vom 25. April 2014 (05.02.2013)

Hochofenzement EN 197-1 – CE III/B 32,5 L – LH
Zertifikat Nr.: 1301-CPR – 0866 vom 25. April 2014 (05.02.2013)

Hochofenzement EN 197-1 – CEM III/A 32,5 N
Zertifikat Nr.: 1301-CPR – 0076 vom 25. April 2014 (22.03.2005)

Hochofenzement EN 197-1 – CEM III/A 42,5 L – LH
Zertifikat Nr.: 1301-CPR – 0867 vom 25. April 2014 (05.02.2013)

Hochofenzement EN 197-1 – CEM III/A 42,5 N
Zertifikat Nr.: 1301-CPR – 0079 vom 25. April 2014 (22.03.2005)

Im Laufe des Jahres 2020 wurde keine Probe von Portlandzement EN 197-1 – CEM I 52,5 R mit Zertifikat Nr. 1301-CPR – 0025 entnommen, der auch während des Jahres nicht ausgeliefert wurde. Der Portlandkompositzement EN 197-1 – CEM II/B-M (S-L) 42,5 N mit Zertifikat Nr.: 1301-CPR – 1519 wurde nicht hergestellt, weil für diesen Zementtyp in betroffenem Zeitraum keine Interesse bei den Kunden vorhanden war und wurde somit auch nicht ausgeliefert, deshalb war es auch nicht möglich die Anfangsperiode einzuhalten. Bei den vorgenannten Produkten hat der Hersteller nur interne Kontrollprüfungen von mechanischen, physikalischen und chemischen Zementeigenschaften durchgeführt.

Im Sinne von EN 197-2 Art. 7 wird für ständige Produktionsstilllegung, bei der das Konformitätszertifikat durch die Zertifizierungsstelle zurückgezogen werden muss, der Umstand betrachtet, wenn nach der letzten internen Kontrollprüfung der letzten Probe mehr als zwölf Monate abgelaufen sind. Da der Zement durch den Hersteller geprüft wurde, handelt es sich nicht um ständige Produktionsstilllegung und das Konformitätszertifikat bleibt in Kraft.

Die Ergebnisse der Zementprüfungen gemäß EN 197-1 wurden mit den Ergebnissen der eigenen Produktionskontrolle des Herstellers verglichen und es wurde die Beurteilung der Repräsentativität und Genauigkeit der Prüfergebnisse der Druckfestigkeiten in 28 Tagen im Sinne von Anhang A – EN 197-2 bei den Zementen durchgeführt, bei denen regelmäßige Herstellung während des ganzen Jahres erfolgte.

Um die Genauigkeit der internen Kontrollprüfungen bei den Zementen zu ermitteln, wurden der Satz B und der Satz C verglichen, wobei: B = Ergebnisse aus den durch den Hersteller (PCLA) durchgeführten Prüfungen mit den für Kontrollprüfungen entnommenen Proben, C = Ergebnisse aus den durch Prüflabor (TSUS) durchgeführten Prüfungen mit den für Kontrollprüfungen entnommenen Proben.

Es müssen zwei Bedingungen erfüllt sein:

- a) $S_D \leq 3,4 \text{ MPa}$
- b) $|M_B - M_C| \leq 4,0 \text{ MPa}$

wobei

S_D ist maßgebliche Abweichung von Differenzen zwischen den entsprechenden Prüfergebnissen mit den zu Prüfungen beim Audit entnommenen Proben.

M_B ist durchschnittlicher Wert der Prüfergebnisse, die durch den Hersteller durchgeführt wurden mit den zu Kontrollprüfungen beim Audit entnommenen Proben.

M_C ist durchschnittlicher Wert der Prüfergebnisse, die durch die Stelle für Produktzertifizierung durchgeführt wurden mit den zu Kontrollprüfungen während Audit entnommenen Proben.

Die Beurteilung der Repräsentativität und Genauigkeit der Prüfergebnisse der Druckfestigkeiten in 28 Tagen erfolgte bei den Zementen gemäß EN 197-1, deren Auslieferung während des ganzen Jahres regelmäßig durchgeführt wurde.

Portlandkalksteinzement EN 197-1 – CEM II/A-LL 42,5 R

Entnommen am	Druckfestigkeit in 28 Tagen (MPa)	
	PCLA	TSÚS
05.02.2020	55,2	54,4
24.03.2020	52,7	52,1
11.05.2020	54,0	55,1
09.07.2020	53,0	53,5
10.09.2020	50,5	50,9
29.10.2020	51,0	53,0
Durchschnitt	52,7	53,2

Eigenschaft	Ermittelter Wert	Kriterium	Auswertung
Maßgebliche Abweichung S_D (MPa)	1,0	$\leq 3,4$	entspricht
$ M_B - M_c $ (MPa)	0,5	$\leq 4,0$	entspricht

Portlandkompositzement EN 197-1 – CEM II/B-M (S-L) 32,5 R

Entnommen am	Druckfestigkeit in 28 Tagen (MPa)	
	PCLA	TSÚS
05.02.2020	35,9	36,4
24.03.2020	35,6	36,6
11.05.2020	37,8	36,8
09.07.2020	34,7	35,1
10.09.2020	36,8	35,1
29.10.2020	36,8	35,3
Durchschnitt	36,3	35,9

Eigenschaft	Ermittelter Wert	Kriterium	Auswertung
Maßgebliche Abweichung S_D (MPa)	1,2	$\leq 3,4$	entspricht
$ M_B - M_c $ (MPa)	0,4	$\leq 4,0$	entspricht

Portlandhüttenzement EN 197-1 – CEM II/B-S 32,5 R

Entnommen am	Druckfestigkeit in 28 Tagen (MPa)	
	PCLA	TSÚS
05.02.2020	44,5	42,1
24.03.2020	43,3	41,2
11.05.2020	44,8	43,0
09.07.2020	43,1	42,8
10.09.2020	43,5	40,6
29.10.2020	43,1	42,8
Durchschnitt	43,7	42,1

Eigenschaft	Ermittelter Wert	Kriterium	Auswertung
Maßgebliche Abweichung S_D (MPa)	1,1	$\leq 3,4$	entspricht
$ M_B - M_C $ (MPa)	1,6	$\leq 4,0$	entspricht

Portlandhüttenzement EN 197-1 - CEM II/B-S 42,5 N

Entnommen am	Druckfestigkeit in 28 Tagen (MPa)	
	PCLA	TSÚS
05.02.2020	52,0	53,4
24.03.2020	57,2	55,0
11.05.2020	55,3	54,9
09.07.2020	54,2	54,1
10.09.2020	54,7	52,8
29.10.2020	55,9	58,8
Durchschnitt	54,9	54,8

Eigenschaft	Ermittelter Wert	Kriterium	Auswertung
Maßgebliche Abweichung S_D (MPa)	1,9	$\leq 3,4$	entspricht
$ M_B - M_C $ (MPa)	0,1	$\leq 4,0$	entspricht

Portlandhüttenzement EN 197-1 – CEM I 42,5 R

Entnommen am	Druckfestigkeit in 28 Tagen (MPa)	
	PCLA	TSÚS
05.02.2020	57,1	57,8
24.03.2020	57,5	57,7
11.05.2020	56,8	59,2
09.07.2020	63,5	63,4
10.09.2020	56,6	59,5
29.10.2020	61,7	63,7
Durchschnitt	58,9	60,2

Eigenschaft	Ermittelter Wert	Kriterium	Auswertung
Maßgebliche Abweichung S_D (MPa)	1,2	$\leq 3,4$	entspricht
$ M_B - M_C $ (MPa)	1,3	$\leq 4,0$	entspricht

Portlandhüttenzement EN 197-1 – CEM II/A-S 42,5 R

Entnommen am	Druckfestigkeit in 28 Tagen (MPa)	
	PCLA	TSÚS
05.02.2020	53,8	53,8
24.03.2020	58,4	58,0
11.05.2020	59,4	58,4
09.07.2020	55,8	55,4
10.09.2020	59,8	59,0
29.10.2020	57,8	58,6
Durchschnitt	57,5	57,2

Eigenschaft	Ermittelter Wert	Kriterium	Auswertung
Maßgebliche Abweichung S_D (MPa)	0,6	$\leq 3,4$	entspricht
$ M_B - M_C $ (MPa)	0,3	$\leq 4,0$	entspricht

Portlandhüttenzement EN 197-1 – CEM II/A-S 52,5 N

Entnommen am	Druckfestigkeit in 28 Tagen (MPa)	
	PCLA	TSÚS
05.02.2020	53,8	53,8
24.03.2020	58,4	58,0
11.05.2020	59,4	58,4
09.07.2020	55,8	55,4
10.09.2020	59,8	59,0
29.10.2020	57,8	58,6
Durchschnitt	57,5	57,2

Eigenschaft	Ermittelter Wert	Kriterium	Auswertung
Maßgebliche Abweichung S_D (MPa)	0,6	$\leq 3,4$	entspricht
$ M_B - M_C $ (MPa)	0,3	$\leq 4,0$	entspricht

Portlandkompositzement EN 197-1 – CEM II/B-M (S-L) 42,5 N

Entnommen am	Druckfestigkeit in 28 Tagen (MPa)	
	PCLA	TSÚS
-*	-	-
-*	-	-
11.05.2020	47,9	48,9
09.07.2020	51,9	51,8
10.09.2020	51,4	50,7
29.10.2020	48,2	46,7
Durchschnitt	49,9	49,5

Eigenschaft	Ermittelter Wert	Kriterium	Auswertung
Maßgebliche Abweichung S_D (MPa)	1,1	$\leq 3,4$	entspricht
$ M_B - M_C $ (MPa)	0,4	$\leq 4,0$	entspricht

* - KO-1/2020 und KO-2/2020 nicht ausgeführt

7 Gesamtbeurteilung der Aufsicht

Bei der laufenden Aufsicht wurden keine Abweichungen ermittelt.

Das angewandte Produktionsmanagementsystem ist im Einklang mit nachstehenden technischen Spezifikationen und gesetzlichen Vorschriften: EN 197-1:2011, Gesetz Nr. 87/2018 GBl., Verordnung vom Gesundheitsministerium SR Nr. 98/2018 GBl, Verordnung der Kommission (EU) 2015/830.

Aufgrund des Antrages vom Klienten wurden die Zertifikate Nr. 1301-CPR – 0026, 1301-CPR-0076, 1301-CPR-0079, 1301-CPR-0864, 1301-CPR-0865, 1301-CPR-0866 und 1301-CPR-0867 am 03.12.2020 aufgehoben. Wir schlagen vor, übrige Zertifikate zur Beständigkeit der Parameter aufgrund der Ergebnisse aus der laufenden Aufsicht in Geltung zu bewahren.

Laufende Aufsicht erfolgt im Einklang mit technischen Spezifikationen in Bezug auf das Produkt und gemäß Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EU) Nr. 305/2011, zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten und zur Aufhebung der Richtlinie 89/106/EWG des Rates.

Weitere laufende Aufsicht erfolgt im November 2021.

8 Verteiler

Ausfertigung Nummer	Aufbewahrung, Empfänger
1	Považská cementáreň, a. s., Ul. J. Kráľa, 018 63 Ladce
2	TSUS – Archiv UPZ
3	TSUS – Archiv der Filiale

9 Liste der Anhänge

Anhang Nr. 1 Kontrollblatt Nr. P04/13/0172/20/16/NO a P04/13/0172/20/11/AO samt Anhänge