



® **TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE

Akreditované laboratoře, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování,
Certifikační orgány, Inspekční orgán / Accredited Laboratories, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body,
Certification Bodies, Inspection Body • Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9, Czech Republic

Oznámený subjekt 1020

Pobočka 0400 – Teplice

ZPRÁVA O DOZORU

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 (nařízení o stavebních výrobcích – CPR),
přílohy V nahrazené nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 568/2014, **system 1+**

č. 040-076655

Název výrobku:

Popílek do betonu

(výrobek je určen jako příměs druhu II do betonu)

výrobce:

ORLEN Unipetrol RPA, s. r. o.

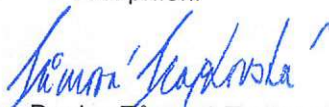
IČO: 27597075
Adresa: Záluží 1, 436 70 Litvínov
Výrobna: Teplárna T 700, závod Energetika
Adresa: Záluží 1, 436 70 Litvínov
Zakázka: Z040 08 0049

Číslo osvědčení: **1020 – CPR – 040 031612**

Počet stran zprávy včetně strany titulní: 4

Osoba odpovědná za obsah této zprávy:


Počet příloh: -


Ing. Denisa Tůmová Trajkovská
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost této zprávy:



Teplice, 15. prosince 2023


Ing. Pavel Rubáš, Ph.D.
zástupce vedoucího oznámeného subjektu

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího oznámeného subjektu se tato zpráva nesmí reprodukovat jinak, než celá.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0400-Teplice, Tolstého 447, 415 03 Teplice, Česká republika
Tel.: 417 719 020, 417 719 026, e-mail: rubas@tzus.cz, www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČ: 00015679, DIČ: CZ00015679

1 Všeobecné údaje

1.1 Údaje o výrobcí

ORLEN Unipetrol RPA, s. r. o.

Záluží 1, 436 70 Litvínov

IČO: 27597075

Výrobna: Teplárna T 700, závod Energetika, Záluží 1, 436 70 Litvínov.

V průběhu dozoru oznámila firma UNIPETRTOL RPA, s. r. o. změnu názvu na ORLEN Unipetrol RPA, s. r. o. (IČO je beze změny) a dne 10.2.2021 byla provedena aktualizace osvědčení č. 1020-CPR-040 031612.

1.2 Údaje o výrobku

Název výrobku:

Popílek do betonu (výrobek je určen jako příměs druhu II do betonu).

Popis a určení výrobku (vymezení způsobu použití ve stavbě):

Výrobek je určen **jako příměs druhu II (viz ČSN EN 206+A1) do betonu.**

1.3 Technická specifikace popř. technické předpisy (v platném znění)

- EN 450-1:2012 Popílek do betonu - Část 1: Definice, specifikace a kritéria shody.

1.4 Seznam ostatních podkladů použitých při dozoru

- ČSN EN 450-2:2005 Popílek do betonu – Část 2: Hodnocení shody.
- Vyhláška č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje.
- Příručka jakosti a související dokumentace.
- Protokoly o zkouškách uvedené v bodě 2.5.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, (nařízení REACH).
- Registrace podle nařízení REACH (předáno registrační číslo 01-2119491179-27-0001).

1.5 Informace o předchozím dozoru

Toto je **patnáctý** dozor nad posouzeným systémem řízení výroby.

Předchozí dozor byl vykonán oznámeným subjektem 1020 s kladným výsledkem - viz zpráva o dozoru č. 040-073369 z 16. prosince 2022 (TZÚS Teplice).

2 Průběh dozoru

2.1 Datum provedení:

1. listopadu 2023

2.2 Dozor vykonali:

Vedoucí posuzovatel: Ing. Denisa Tůmová Trajkovská

Posuzovatel: Ing. Pavel Bartoš

2.3 Způsob a rozsah dozoru

Byl proveden pravidelný dozor zahrnující posouzení a hodnocení systému řízení výroby z hlediska schopnosti systému zajistit dosažení deklarovaných vlastností výrobku a kontrolu dodržení deklarovaných vlastností zkouškami vzorků výrobku v rozsahu stanoveném technickou specifikací EN 450-1:2012 a ČSN EN 450-2:2005.

Jedná se o pravidelný dozor.



2.4 Odběr vzorků

Provedl TZÚS Praha, pobočka Teplice.

poř. č.	1	2	3	4	5	6
datum	04.10.2022	09.12.2022	02.01.2023	13.03.2023	05.05.2023	14.07.2023

2.5 Výsledky zkoušek výrobku

Protokol č. 040-073785 o zkouškách popílku, TZÚS Teplice, únor 2023
 Protokol č. 040-074183 o zkouškách popílku, TZÚS Teplice, březen 2023
 Protokol č. 040-074619 o zkouškách popílku, TZÚS Teplice, květen 2023
 Protokol č. 040-075339 o zkouškách popílku, TZÚS Teplice, srpen 2023
 Protokol č. 040-075672 o zkouškách popílku, TZÚS Teplice, září 2023
 Protokol č. 040-076438 o zkouškách popílku, TZÚS Teplice, listopad 2023
 Protokol o stanovení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech č. 040-076635, TZÚS Teplice, prosinec 2023

2.6 Výsledky posouzení systému řízení výroby

Výsledky z dozoru jsou uvedeny v záznamu z prověrky systému řízení výroby, který je archivován v prvotních záznamech o posouzení a byl v kopii předán výrobcí. V průběhu dozoru nebyly zjištěny neshody. Systém řízení výroby by posouzen jako vyhovující.

3 Vyhodnocení výsledků dozoru

3.1 Vyhodnocení výsledků zkoušek výrobku

sledovaná vlastnost		protokol o zkoušce	zkušební postup	zjištěná průměrná hodnota	požadovaná/ deklarovaná hodnota	vyhodnocení
Index účinnosti (%)	po 28 dnech	040-073785 040-074183 040-074619 040-075339 040-075672 040-076438	ČSN EN 450-1 ČSN EN 196-1	92,2	≥ 75,0	vyhovuje
	po 90 dnech		ČSN EN 450-1 ČSN EN 196-1	99,4	≥ 85,0	vyhovuje
Objemová stálost (mm)			ČSN EN 450-1 ČSN EN 196-3	0,5	≤ 10,0	vyhovuje
Ztráta žíháním ¹⁾ (% hmot.)			ČSN EN 450-1 ČSN EN 196-2	0,67	≤ 5,0	vyhovuje (kategorie A)
Obsah síranů (SO ₃ v % hmot.)			ČSN EN 196-2	0,18	≤ 3,0	vyhovuje
Obsah CaO aktivního (% hmot.)			ČSN EN 196-2 ČSN EN 197-1	1,28 ²⁾	≤ 10,0	vyhovuje
Obsah CaO volného (% hmot.)			ČSN EN 451-1	0,0	≤ 1,5	vyhovuje
Měrná hmotnost (Kg/m ³)			ČSN EN 196-6	2112	2000 ± 200	vyhovuje
Obsah chloridů (% hmot.)			ČSN EN 196-2	0,005	≤ 0,1	vyhovuje
Jemnost ¹⁾ (% hmot.)			ČSN EN 451-2	22,9	≤ 40,0	vyhovuje (kategorie N)
Index hmotnostní aktivity I		040-076635	Doporučení SÚJB 2017	0,87	≤ 1,0	vyhovuje

1) Žadatel je podle výsledků zkoušek povinen zařadit výrobek do kategorií uvedených v ČSN EN 450-1 čl. 5.2.2. (ztráta žíháním), čl. 5.3.1. (jemnost) a uvádět tyto údaje v průvodních dokladech (viz příloha ZA.3).

2) Jedná se o celkový obsah CaO; vzhledem k výsledku stanovení, je požadavek na aktivní CaO splněn (čl. 5.2.6.ČSN EN 450-1).



3.2 Hodnocení systému řízení výroby

- Technická dokumentace výrobce ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. (Teplárna T 700, závod Energetika) obsahuje popis systému řízení výroby výše uvedeného výrobce.
- Při posuzování systému řízení výroby se postupovalo podle kritérií uvedených v technické specifikaci ČSN EN 450-2:2005 Popílek do betonu – Část 2: Hodnocení shody.
- Systém FPC je v souladu s technickou specifikací.
- Neshody nebyly zjištěny.

3.3 Vyhodnocení dodržování podmínek platnosti osvědčení

- Nedošlo ke změnám okolností, za kterých bylo osvědčení vydáno.

4 Závěr

Při dozoru bylo zjištěno, že

- výrobek je v souladu s vlastnostmi deklarovanými výrobcem dle technické specifikace EN 450-1:2012.
- systém řízení výroby odpovídá technické dokumentaci, je v souladu s technickou specifikací ČSN EN 450-2:2005 a zajišťuje dosažení a udržení deklarovaných vlastností výrobku.

Zjištění a závěry uvedené v této zprávě platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení provedeno.

5 Přílohy

Bez příloh



KONEC ZPRÁVY