



Autorizovaná osoba 204
Rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017 ze dne 31.1.2017
Pobočka 0400 – Teplice

CERTIFIKÁT VÝROBKU

č. 204/C5/2019/040-061832

V souladu s ustanovením § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb., autorizovaná osoba potvrzuje, že u stavebního výrobku

Popílek z látkových filtrů do pórobetonu

typ/varianta: **UE-KY-LB**

výrobce:

United Energy, a.s.

IČO: 27309959
adresa: Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany
výrobna: **United Energy, a.s.**
adresa: **Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany**
zakázka: Z040 12 0156

přezkoumala podklady předložené výrobcem, provedla počáteční zkoušku typu výrobku na vzorku, vykonala počáteční prověrku v místě výroby, posoudila systém řízení výroby a zjistila, že

- uvedený výrobek splňuje požadavky související se základními požadavky výše uvedeného nařízení vlády stanovené stavebním technickým osvědčením:

STO č. 040-060868 ze dne 23.08.2019, vydané autorizovanou osobou 204 s platností do 31.08.2022,

- systém řízení výroby odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené shora uvedeným stavebním technickým osvědčením a odpovídaly technické dokumentaci podle § 4 odst. 3 výše uvedeného nařízení vlády.

Nedílnou součástí tohoto certifikátu je protokol o výsledku certifikace č. 040-061829 ze dne 30.08.2019, který obsahuje závěry zjišťování, ověřování a výsledky zkoušek, základní popis a popř. zobrazení certifikovaného výrobku nezbytné pro jeho identifikaci.

Tento certifikát byl poprvé vydán **30.08.2019** a zůstává v platnosti po dobu, po kterou se požadavky stanovené ve stavebním technickém osvědčení, na které byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či systém řízení výroby výrazně nezmění nebo pokud autorizovaná osoba tento certifikát nezmění nebo nezruší.

Autorizovaná osoba provádí nejméně jedenkrát za 12 měsíců dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby u výrobce, odebírá vzorky výrobků v místě výroby, provádí zkoušky vzorků výrobku a posuzuje, zda vlastnosti výrobku odpovídají stavebnímu technickému osvědčení podle ustanovení § 5 odst. 4 výše uvedeného nařízení vlády. O vyhodnocení dohledu vydá autorizovaná osoba zprávu, kterou předá výrobci.

Osoba odpovědná za správnost tohoto certifikátu:

Teplice, 30. srpna 2019



Ing. Pavel Rubáš, Ph.D.

zástupce vedoucího autorizované osoby 204



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

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán • Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body • Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017
Pobočka 0400 – Teplice

PROTOKOL

o výsledku certifikace výrobku

podle § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

č. 040 – 061829

Název výrobku:

Popílek z látkových filtrů do pórobetonu

typ/varianta: **UE-KY-LB**

výrobce:

United Energy, a.s.

IČO: 27309959
adresa: Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany
výrobna: United Energy, a.s.
adresa: Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany
zakázka: Z040 12 0156

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4

Počet stran příloh: -

Teplice, 30. srpna 2019



Jaroslava Pšeničková
Ing. Jaroslava Pšeničková
vedoucí posuzovatel

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího autorizované osoby se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0400- Teplice, Tolstého447, 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: 000 15679, DIČ: CZ00015679

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1. Údaje o výrobcí

UNITED ENERGY, a. s. - Teplárenská 2, 434 03 Most Komořany
IČO: 27 30 99 59

výrobna: Teplárenská 2, 434 03 Most Komořany.

Úkony při posuzování shody týkající se povinností výrobce jsou zajišťovány prostřednictvím firmy Ing. Alois Kouba, Obříství 183, 277 42 Obříství, IČO: 70798052.

1.2. Údaje o výrobku

Název výrobku:

Popílek z látkových filtrů do pórobetonu, typ / varianta: UE-KY-LB.

Popis výrobku a jeho použití ve stavbě:

Popílek vznikající fluidním spalováním hnědého uhlí z produkce Vršanská uhelná a.s., Severočeské doly a.s. - Doly Bílina nebo Doly Nástup Tušimice, zachycený látkovými filtry.

Popílek jako **neaktivní složka pro výrobu pórobetonu.**

Zatřídění podle přílohy 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.:

seznam č. 1, skupina č. 3 a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 5 uvedeného nařízení vlády.

1.3. Seznam podkladů předaných žadatelem pro certifikaci výrobku

- Žádost o výkon činnosti autorizované osoby podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Zpráva vyhodnocení průkazných zkoušek pro popílek z látkových filtrů do pórobetonu, typ UE-KY-LB, Ing. Kouba, srpen 2019
- Registrace podle nařízení REACH (předáno registrační číslo 01-2119484641-35-0006).

1.4. Seznam ostatních podkladů použitých při certifikaci výrobku

- Technický návod při činnosti AO při posuzování shody 01_03_02, TZÚS Praha.
- Kontrolní list – systém řízení výroby.

1.5. Technická specifikace, technické předpisy vztahující se na certifikaci výrobku

- Stavební technické osvědčení č. 040 – 060868 z 23. srpna 2019, vydal TZÚS Praha – pobočka Teplice, platnost do 31. srpna 2022.
- Vyhláška č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje, vč. Doporučení SÚJB 11/2017

1.6. Informace o předchozí certifikaci výrobku

Jedná se o **pátou** certifikaci.

Čtvrtá certifikace byla provedena v roce 2013 a byl vydán certifikát č. 204/C5/2013/040-043753 (poslední aktualizace byla v červnu 2017 - č. 204/C5/2017/040-043753).

Třetí certifikace byla provedena v roce 2010 a byl vydán certifikát č. 204/C5/2010/040-035604.

Druhá certifikace byla provedena v roce 2007 a byl vydán certifikát č. 204/C5/2007/040-028610.

První certifikace byla provedena v roce 2005 a byl vydán certifikát č. 040 – 040-024176.



2. Výsledek přezkoumání podkladů předložených výrobcem

Podklady předložené výrobcem odpovídají požadavkům § 5, odst. 2 písm. a) nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

3. Posouzení výrobku

3.1. Technické požadavky

Výrobek byl posuzován podle technické specifikace dle 1.5

Ztráta žiháním
Obsah oxidu sírového
Obsah oxidu křemičitého
Obsah oxidu vápenatého
Obsah oxidu sodného
Měrná hmotnost
Sypná hmotnost
Index hmotnostní aktivity

3.2. Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních:

- Protokol o zkouškách fluidního popílku č. 040-061060, TZÚS Teplice, květen 2019
- Protokol o měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech č. 040-60869, TZÚS Teplice, květen 2019

3.3. Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

Tabulka č. 1: Vyhodnocení

sledovaná vlastnost	protokol o zkoušce	zkušební postup	zjištěná průměrná hodnota	požadovaná/ deklarovaná hodnota	vyhodnocení
Ztráta žiháním - 850°C (% hmot.)	040-061060	ČSN 72 0103	4,12 ¹⁾	≤ 4,0	Viz Závěr
Obsah SO ₃ (% hmot.)		ČSN 72 0117	3,18	≤ 10,0	vyhovuje
Obsah oxidu křemičitého (% hmot.)		ČSN EN 196-2	40,82	≥ 35,0	vyhovuje
Obsah aktivního oxidu vápenatého (% hmot.)			15,64 ²⁾	≤ 25,0	vyhovuje
Obsah oxidu sodného (% hmot.)			0,28	≤ 1,5	vyhovuje
Měrná hmotnost (kg.m ⁻³)		ČSN EN 196-6	2700	≥ 2000	vyhovuje
Sypná hmotnost (kg.m ⁻³)		ČSN 72 2071	561	≥ 500	vyhovuje
Index hmotnostní aktivity	040-060869	Doporučení SÚJB 2017	0,59	≤ 1,0	vyhovuje

- 1) Vzhledem k předchozím vyhovujícím výsledkům ztráty žiháním (u předchozích certifikací) lze tento vybočující výsledek tolerovat, výrobce do 2 měsíců předá protokol o novém stanovení.
- 2) Jedná se o stanovení celkového CaO. Vzhledem k tomu, že výsledek je nižší než mezní hodnota, bylo od stanovení aktivního CaO upuštěno.

Poznámka: V případě hodnoty indexu hmotnostní aktivity ≥ 1,0 je držitel osvědčení na tuto skutečnosti upozornit své odběratele a dále postupovat podle „Doporučení SÚJB 2017“.

Závěr vyhodnocení: VYHOVUJE



4. Posouzení systému řízení výroby

4.1. Požadavek technické specifikace, technického předpisu na systém řízení výroby:

Požadavky na SŘV jsou uvedeny v příloze č. 3 k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

4.2. Výsledek posouzení systému řízení výroby:

Technická dokumentace výrobce UNITED ENERGY, a. s. obsahuje popis systému řízení výroby výše uvedeného výrobce.

Při posuzování systému řízení výroby se postupovalo podle kritérií uvedených v technické specifikaci Stavební technické osvědčení č. 040 – 060868 a TN 01-03-02.

5. Závěr

- Vzorek výrobku odpovídá ve sledovaných vlastnostech požadavkům technické specifikace a technických předpisů.
- Systém řízení výroby odpovídá technické dokumentaci, zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. a je zajištěno jeho řádné fungování.
- Výrobek splňuje požadavky § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.
- Zjištění a závěry uvedené v tomto protokolu platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení shody provedeno a pokud tato změna může ovlivnit vlastnosti výrobků (např. změna technických předpisů, technické specifikace, výrobní technologie, vstupních surovin a výrobního zařízení).
- Technická dokumentace výrobku musí být v souladu s ustanovením § 5 odst. 1 a odst. 4 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. doplňována zprávami o dohledu jedenkrát za 12 měsíců.

Držitel certifikátu nechá provést opakované stanovení hodnoty ztráty žíháním a výsledek předá nejpozději do 2 měsíců od vydání tohoto protokolu. Po předání výsledku bude proveden mimořádný dohled nad vydaným certifikátem (potvrzena nebo zrušena jeho platnost).

6. Přílohy:

- Bez příloh



KONEC PROTOKOLU



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

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán • Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body • Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017
Pobočka 0400 – Teplice

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 040 – 060868

na výrobek:

Popílek z látkových filtrů do pórobetonu

typ/varianta: **UE-KY-LB**

výrobci:

United Energy, a.s.

IČO: 27 30 99 59
adresa: Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany
výrobna: **United Energy, a.s.**
adresa: **Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany**
zakázka: Z040 12 0156

Autorizovaná osoba 204 tímto stavebním technickým osvědčením osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 3

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:

Ing. Jaroslava Pšeničková
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: **31. srpna 2022**

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:



Teplice, 23. srpna 2019

Ing. Pavel Rubáš, Ph.D.
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

Upozornění: Bez písemného souhlasu vedoucího autorizované osoby 204 se toto stavební technické osvědčení nesmí reprodukovat jinak než celé.

1. Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě:

Popílek z látkových filtrů do pórobetonu, typ / varianta: UE-KY-LB.

Popis výrobku a jeho použití ve stavbě:

Popílek vznikající fluidním spalováním hnědého uhlí z produkce Vršanská uhelná a.s., Severočeské doly a.s. - Doly Bílina nebo Doly Nástup Tušimice, zachycený látkovými filtry.

Popílek jako **neaktivní složka pro výrobu pórobetonu**.

Poznámka: Bezpečnostní listy nejsou povinné (látka není nebezpečná).

2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tabulka č. 1:

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup ¹⁾	Počet vzorků		Požadovaná (P)/ deklarovaná úroveň (D)
			C	D	
1.	Ztráta žíháním – 850°C (% hmot.)	ČSN 72 0103 ČSN EN 196-2	1	1	D: ≤ 4,0
2.	Obsah oxidu sírového (% hmot.)	ČSN 72 0117 ČSN EN 196-2	1	1	D: ≤ 10
3.	Obsah oxidu křemičitého (% hmot.)	ČSN 72 0105-1,2 ČSN EN 196-2	1	1	D: ≥ 35
4.	Obsah oxidu vápenatého (% hmot.)	ČSN 72 0113-1,2,3 ČSN EN 196-2	1	1	D: ≤ 25
5.	Obsah oxidu sodného (% hmot.)	ČSN 72 0119 ČSN EN 196-2	1	1	D: ≤ 1,5
6.	Sypná hmotnost (kg.m ⁻³)	ČSN 72 2071	1	1	D: ≥ 500
7.	Měrná hmotnost (kg.m ⁻³)	ČSN 72 2113	1	1	D: ≥ 2000
8.	Index hmotnostní aktivity	Doporučení SÚJB 2017	1	1	P: ≤ 1,0

1) Poznámka: C – certifikace výrobku; T – ověření shody typu výrobku; D – dohled nad certifikovaným výrobkem

2) vybere se vhodná alternativa

3. Zajištění systému řízení výroby

Obecné požadavky na systém řízení výroby u výrobce jsou uvedeny v příloze č. 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

4. Podklady předložené výrobcem:

- Žádost o výkon činnosti autorizované osoby podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Registrace podle nařízení REACH (předáno registrační číslo 01-2119484641-35-0006).



5. Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů:

- ČSN 72 0103 Základní postup rozboru silikátů - Stanovení ztráty žháním
- ČSN 72 0105-1 Základní postup rozboru silikátů - Stanovení oxidu křemičitého vážkovou metodou
- ČSN 72 0105-2 Základní postup rozboru silikátů - Stanovení oxidu křemičitého odkouřením s kyselinou fluorovodíkovou
- ČSN 72 0113-1,3 Základní postup rozboru silikátů - Stanovení oxidu vápenatého komplexometrickou metodou
- ČSN 72 0113-2 Základní postup rozboru silikátů - Stanovení oxidu vápenatého komplexometrickou metodou po odstranění rušivých prvků
- ČSN 72 0117 Základní postup rozboru silikátů - Stanovení síranové síry vážkovou metodou
- ČSN 72 0119 Základní postup rozboru silikátů - Stanovení oxidu sodného metodou plamenové fotometrie
- ČSN 72 2071 Popílek pro stavební účely – Společná ustanovení, požadavky a metody zkoušení
- ČSN 72 2113 Stanovení měrné hmotnosti cementu
- ČSN EN 196-2 Metody zkoušení cementu – Část 2: Chemický rozbor cementu
- Vyhláška č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje, vč. Doporučení SÚJB 11/2017
- Technický návod pro činnost autorizovaných osob č. 01-03-02, TZÚS Praha
- Identifikační profil látky (SIP)
- 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).

6. Ověřovací zkoušky:

Ověřovací zkoušky nebyly provedeny.

7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina 01_03 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 5 uvedeného nařízení. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky písm. c), odst. 2, § 5 uvedeného nařízení.

Dohled nad certifikovaným výrobkem bude prováděn jedenkrát za 12 měsíců.

