



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

CERTIFIKÁT VÝROBKU

č. 204/C5/2017/040-048731

V souladu s ustanovením § 5 odst. 2 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 výsypek povrchových dolů, pro násypy a zásypy

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

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 a technickými předpisy:

STO č. 040-048718 ze dne 04.06.2015, vydal TZÚS Praha – pobočka Teplice, platnost do 30. června 2018,

Dodatek č. 040-051809 k STO č. 040-048718, vydal TZÚS Praha – pobočka Teplice, 27. 05. 2016, platnost do 30. června 2018,

Dodatek č. 040-055277 k STO č. 040-048718, vydal TZÚS Praha – pobočka Teplice, 16. 06. 2017, platnost do 30. června 2018,

Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

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

Nedílnou součástí tohoto certifikátu je protokol o výsledku certifikace č. 040-048730 ze dne 08.06.2015 a zpráva o dohledu č. 040-055292 ze dne 28.06.2017, které obsahují závěry zjišťování, ověřování a výsledky zkoušek, základní popis a popř. zobrazení certifikovaného výrobku nezbytné pro jeho identifikaci.

Tento certifikát byl poprvé vydán **08.06.2015** a zůstává v platnosti po dobu, po kterou se požadavky stanovené ve stavebním technickém osvědčení a technických předpisech, 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 a technickým předpisům 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, 28. června 2017



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



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

vydává

podle ustanovení § 11a odst. 3 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

DODATEK

č. 040- 055277

k STO č. 040-048718 ze dne 4. června 2015

Stavební technické osvědčení č. 040-048718 vydané dne 4. června 2015 se opravuje v bodě:

2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Mění se deklarované hodnoty v řádcích 2 a 5 z tabulky 1

2	Vlhkost w_{opt} (%)	ČSN CEN ISO/TS 17892-1	1	1	D: 40 až 80
5	Smyková pevnost ϕ_{ef} (°) c_{ef} (kPa)	ČSN CEN ISO/TS 17892-10	1	1	D: > 25,0 > 150

Vypouští se řádek 7 z tabulky 1

7	Hmotnostní aktivita Ra 226 (Bq kg⁻¹) Index hmotnostní aktivity	Doporučení SÚJB 2009	1	1	P: ≤ 1000 P: ≤ 2,0
---	--	----------------------	---	---	-----------------------

Zdůvodnění:

Byla provedena právní úprava oblasti ochrany před přírodními radionuklidy ve stavebních materiálech - Atomový zákon č. 263/2016 Sb. (§ 101) a Vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje § 102 a § 103. Na výrobky uvedené v STO 040-048718 se od 1.1.2017 nevztahuje sledování obsahu radionuklidů.

Zpracovatel tohoto dodatku stavebního technického osvědčení:

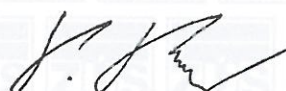

Ing. Jaroslava Pšeničková
vedoucí posuzovatel

Platnost dodatku do: **30. června 2018**

Osoba odpovědná za správnost tohoto dodatku stavebního technického osvědčení:

Teplice, 16. června 2017




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, Oznámený 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

ZPRÁVA O DOHLEDU

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 – 055292

Název výrobku:

**Popílek z látkových filtrů do výsypek povrchových dolů,
pro násypy a zásypy**

typ/varianta: UE-KY-LD

držitel certifikátu:

United Energy, a.s.

IČ: 27 30 99 59
adresa: Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany
výrobce: United Energy, a.s.
IČ: 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

Číslo certifikátu : **204/C5/2016/040-048731**

Počet stran zprávy včetně strany titulní: **5**

Počet příloh: -

Osoba odpovědná za obsah této zprávy:

Ing. Jaroslava Pšeničková
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost této zprávy:

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

Teplice, 28. června 2017



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

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

výrobní : **Teplárenská 2, 434 03 Most Komořany**

Koordinací prací byl firmou pověřen Ing. Alois Kouba, Obříství 183, 277 42 Obříství

IČO: 70 79 80 52

1.2. Údaje o výrobku

Název výrobku:

Popílek z látkových filtrů do výsypek povrchových dolů, pro násypy a zásypy, typ/varianta: UE-KY-LD.

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 z látkových filtrů do výsypek povrchových dolů, pro násypy a zásypy, typ/varianta: UE-KY-LD je určen pro separátní, kombinované nebo směsné zakládání při stavbách vnitřních a vnějších výsypek povrchových dolů a pro stavby násypů a zásypů v rámci zahlazování důsledků hornické činnosti prováděné technologickými postupy stanovenými a schválenými v plánech otvírky a přípravy dobývání.

Poznámka:

Byla provedena právní úprava oblastí ochrany před přírodními radionuklidy ve stavebních materiálech - Atomový zákon č. 263/2016 Sb. (§ 101) a Vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje § 102 a § 103. Na výše uvedený výrobek se od 1.1.2017 nevztahuje sledování obsahu radionuklidů. **Výrobek není určen k zabudování do stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi.**

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. 9, pořadové č. 14 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.

1.3. Technická specifikace (popř. technické předpisy) vztahující se na certifikaci výrobku (v platném znění)

- Stavební technické osvědčení č. 040 – 048718 z 2015-06-04, vydal TZÚS Praha – pobočka Teplice, platnost do 30. června 2018.
- Dodatek č. 040-051809 k STO č. 040 – 048718, vydal TZÚS Praha – pobočka Teplice, 27. května 2016.
- Dodatek č. 040-055277 k STO č. 040 – 048718, vydal TZÚS Praha – pobočka Teplice, 16. června 2017.
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.



1.4. Seznam ostatních podkladů použitých při dohledu

- Protokoly o zkouškách uvedené v 2.5.
- Zpráva vyhodnocení kontrolních zkoušek pro aditivovaný granulát do výsypek povrchových dolů, pro násypy a zásypy, typ UE-KY-LD, červen 2017, Ing. Kouba
- 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 01-2119484641-35-0006)
- Technický návod při činnosti AO při posuzování shody TN 09-14-02, TZÚS Praha

1.5. Informace o předchozím dohledu

Jedná se o **druhý** dohled nad certifikovaným výrobkem.

Předchozí dohled byl proveden pobočkou TZÚS Teplice, viz Zpráva o dohledu nad certifikovaným výrobkem č. 040-052141 s výsledkem vyhovujícím.

2. PRŮBĚH DOHLEDU

2.1. Datum provedení

8. března 2017 až 26. června 2017

2.2. Dohled provedli

vedoucí posuzovatel : *Ing. Jaroslava Pšeničková*

2.3 Způsob a rozsah dohledu

Při dohledu byly provedeny zkoušky výrobku a posouzení systému řízení výroby v rozsahu stanoveném příslušnou technickou specifikací – Stavební technické osvědčení č. 040 – 048718, včetně dodatků č. 040-051809, č. 040-055277 a technického návodu č. TN 09-14-02.

Jedná se o pravidelný dohled.

2.4 Odběr vzorků

Provedl TZÚS Praha, pobočka Teplice - viz protokol o odběru vzorku, březen 2017.

2.5 Výsledky zkoušek výrobku

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č. 150020/55, ARCADIS Geotechnika a.s. Praha, AZL 1119, květen 2017

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č. 150020/58, ARCADIS Geotechnika a.s. Praha, AZL 1119, květen 2017

Protokol o triaxiální zkoušce smykové pevnosti zeminy č. 150020Z034, ARCADIS Geotechnika a.s. Praha, červen 2017

Protokol o zkoušce č. PR1717601002, ALS Praha, AZL 1163, květen 2017



2.6 Výsledky dohledu nad systémem řízení výroby

Systém řízení výroby byl posouzen jako vyhovující.

3. VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ DOHLEDU

3.1. Vyhodnocení výsledků zkoušek výrobku

Tabulka č. 1

sledovaná vlastnost ¹⁾	protokol o zkoušce	zkušební postup	zjištěná průměrná hodnota	požadovaná/ deklarovaná hodnota	vyhodnocení
Objemová hm. max. PS (kg/m ³)	150020/55	ČSN EN 13286-2	800	> 700	vyhovuje
Vlhkost (%) ²⁾		ČSN CEN ISO/TS 17892-1	72	40 až 80	vyhovuje
Objemová hmotnost sypná, vlhká (kg/m ³)		ČSN 72 2071	543	> 500	vyhovuje
Propustnost – koeficient filtrace (m.s ⁻¹)	150020/58	ČSN CEN ISO/TS 17892-11	1,2 · 10 ⁻⁷	< 10 ⁻⁵	vyhovuje
Smyková pevnost φ _{ef} (°) c _{ef} (kPa)	150020Z034	ČSN CEN ISO/TS 17892-10	43,7 196	> 25,0 > 150	vyhovuje
Vodný výluh	PR1632034002	Příloha č. 12 vyhl. 294/05 Sb.	viz tabulka 2	viz tabulka 2	vyhovuje

1) Ostatní vlastnosti uvedené v TN 09-14-02 se na výrobek nevztahují – vzhledem k charakteru materiálu.

2) zvýšená optimální záměsová vlhkost není podstatnou vadou, protože deklarované max. objemové hmotnosti (PS) výrobek dosahuje v celém intervalu zkoušených záměsových vlhkostí, tj. v širokém intervalu 60,7 < w < 82,9 %.

Tabulka č. 2: Limitní hodnoty výluhu

Druh parametru	Ukazatel	Zjištěná hodnota (mg.l ⁻¹)	Limitní hodnota (mg.l ⁻¹)	Vyhodnocení
chemické látky ve vodném výluhu	Ag	< 0,0010	0,1	vyhovuje
	As	0,0143	0,1	vyhovuje
	Ba	0,166	1,0	vyhovuje
	Be	< 0,00020	0,005	vyhovuje
	Pb	< 0,0050	0,1	vyhovuje
	Cd	< 0,00040	0,005	vyhovuje
	Cr celk.	0,0208	0,1	vyhovuje
	Co	< 0,0020	0,1	vyhovuje
	Cu	< 0,0010	1,0	vyhovuje
	Ni	< 0,0020	0,1	vyhovuje
	Hg	< 0,000010	0,005	vyhovuje
	Se	0,033	0,05	vyhovuje
	V	0,163	0,2	vyhovuje
	Zn	0,0264	3,0	vyhovuje

Závěr vyhodnocení : **VYHOVUJE**



3.2. Vyhodnocení dohledu nad systémem 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 STO č. 040 – 048718, včetně dodatků č. 040-051809, č. 040-055277 a TN 09-14-02.

3.3. Vyhodnocení dodržování dalších podmínek platnosti certifikátu

Došlo ke změnám okolností, za kterých byl certifikát vydán - mění se deklarované hodnoty v řádcích 2 a 5 z tabulky 1 v STO č. 040 – 048718 a vydání Atomového zákona č. 263/2016 Sb. a Vyhlášky č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje (na výše uvedený výrobek se od 1.1.2017 nevztahuje sledování obsahu radionuklidů).

4. Závěr

Při dohledu bylo zjištěno, že

- vlastnosti výrobku odpovídají technické specifikaci, technickým předpisům.
- systém řízení výroby odpovídá technické dokumentaci a je zajištěno jeho řádné fungování.

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

Na základě tohoto dohledu se certifikát č. 204/C5/2016/040-048731 vydává se změnami uvedenými v bodě 3.3.

5. Přílohy

bez příloh



KONEC ZPRÁVY



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.

Technical and Test Institute for Construction Prague

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. 11/2013

Pobočka 0400 – Teplice

vydává

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

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 040 – 048718

na výrobek:

**Popílek z látkových filtrů do výsypek povrchových dolů,
pro násypy a zásypy**

typ/varianta: UE-KY-LD

žadatel:

United Energy, a.s.

IČ:	27 30 99 59
adresa:	Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany
výrobce:	United Energy, a.s.
IČ:	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.

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: **4**

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:



Ing. Denisa Trajkovská
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: **30. června 2018**

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Teplice, 4. června 2015




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 výsypek povrchových dolů, pro násypy a zásypy, typ/varianta: UE-KY-LD je určen pro separátní, kombinované nebo směsné zakládání při stavbách vnitřních a vnějších výsypek povrchových dolů a pro stavby násypů a zásypů v rámci zahlazování důsledků hornické činnosti prováděné technologickými postupy stanovenými a schválenými v plánech otírky a přípravy dobývání.

Popílek vznikající fluidním spalováním hnědého uhlí z produkce Severočeské doly a.s., zachycený látkovými filtry.

2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tabulka č. 1:

Č.	Sledovaná vlastnost ¹⁾	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná (P)/ deklarovaná úroveň (D)
			C/T	D	
1	Objemová hm. max. PS (kg/m ³)	ČSN EN 13286-2	1	1	D: > 700
2	Vlhkost w _{opt} (%)	ČSN CEN ISO/TS 17892-1	1	1	D: 40 až 65
3	Objemová hmotnost sypaná, vlhká (kg/m ³)	ČSN 72 2071	1	1	D: > 500
4	Propustnost – koeficient filtrace (m.s ⁻¹)	ČSN CEN ISO/TS 17892-11	1	1	D: < 10 ⁻⁵
5	Smyková pevnost φ _{ef} (°) c _{ef} (kPa)	ČSN CEN ISO/TS 17892-10	1	1	D: > 25,0 > 350
6	Chemické prvky ve vodném výluhu	ČSN EN 12457-2 Vyhláška MŽP č. 294/2005 Sb., příl. č. 12	1	1	viz tab. 2
7	Hmotnostní aktivita Ra ²²⁶ (Bq.kg ⁻¹)	Doporučení	1	1	P: ≤ 1000
	Index hmotnostní aktivity	SÚJB 2009	1	1	P: ≤ 2,0

Poznámka: C – certifikace výrobku (§ 5, 5a,6,10); T – ověření/posouzení shody výrobku (§ 7,8); D – dohled nad certifikovaným výrobkem (§ 5,5a,6,10)

1) Ostatní vlastnosti uvedené v TN 09-14-02 se na výrobek nevztahují – vzhledem k rychlému tuhnutí materiálu.

Tab. 2:

Ukazatel	Jednotka	Limitní hodnota
As	(mg/l)	0,1
Ba	(mg/l)	1,0
Be	(mg/l)	0,005
Pb	(mg/l)	0,1
Cd	(mg/l)	0,005
Cr celk.	(mg/l)	0,1
Co	(mg/l)	0,1
Cu	(mg/l)	1,0
Ni	(mg/l)	0,1
Hg	(mg/l)	0,005
Se	(mg/l)	0,05
Ag	(mg/l)	0,1
V	(mg/l)	0,2
Zn	(mg/l)	3,0

3. Zajištění systému řízení výroby

Požadavky na SŘV jsou uvedeny v příloze č. 3 k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

4. Podklady předložené žadatelem:

- Žádost o výkon činnosti autorizované osoby podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
- Zpráva vyhodnocení kontrolních zkoušek pro popílek z látkových filtrů do výsypek povrchových dolů, pro násypy a zásypy, typ UE-KY-LD, ing. Alois Kouba, květen 2015

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

- ČSN 72 2071 Popílek pro stavební účely - Společná ustanovení, požadavky a metody zkoušení
- ČSN EN 13286-2 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 2: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška
- ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin
- ČSN CEN ISO/TS 17892-3 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 3: Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic zemin pomocí pyknometru
- ČSN CEN ISO/TS 17892-10 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 10: Krabicová smyková zkouška
- ČSN CEN ISO/TS 17892-11 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 11: Stanovení propustnosti zemin při konstantním a proměnném spádu
- Vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 499/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- TN 09-14-02 Granulát a aditivovaný granulát do výsypek povrchových dolů pro násypy a zásypy při hornické činnosti
- 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 09_14 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., 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.

