



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

Akreditované laboratoře, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný 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

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 05/2017
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. 040-075585

Název výrobků:

**Kamenivo pro drážní stavby
štěrkodrt' frakce 0/32kv a štěrkodrt' frakce 0/63kv**

výrobce:

BASALT s.r.o.


IČO: 44564368
Adresa: Všechlapy č.e.3, 417 71 Zabrušany
Výrobná: Kamenolom Měrunice
Adresa: Měrunice 134, 418 04 Bílina
Zakázka: Z040230300

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 5 Počet stran příloh: -

Razítko autorizované osoby 204

Teplice, 31. srpna 2023




Ing. Pavla Kučerová
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, Tolstého 447, 415 03 Teplice, Česká republika
Tel.: 417 719 020, 417 719 026, e-mail: rubasi@tzus.cz, www.tzus.cz

Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Česká republika, č.ú.: 1501-931/0100, IČO: 000 15679, DIČ: CZ00015679

Všeobecné údaje

1.1. Údaje o výrobcí

- BASALT s. r. o., Všechlapy č. e. 3, 417 71 Zabušany, IČO: 44564368
- Výrobna: Kamenolom Měrunice

1.2. Údaje o výrobcích

- název výrobků: **Kamenivo pro drážní stavby.**
- typ, značka, provedení výrobků:
štěrkodrt' frakce 0/32kv a štěrkodrt' frakce 0/63kv

- popis a určení výrobku (vymezení způsobu použití ve stavbě):

Štěrkodrt' frakce 0/32kv a štěrkodrt' frakce 0/63kv slouží ke zřizování konstrukčních vrstev tělesa železničního spodku státních drah ve vlastnictví České republiky, se kterými má právo hospodařit Správa železnic (dále jen SŽ), a dalších železničních drah, kde provozuschopnost zajišťuje SŽ.

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. 16 a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 5 uvedeného nařízení.

1.3. Seznam podkladů předaných žadatelem pro certifikaci výrobku

- Žádost o výkon činnosti autorizované osoby a podklady v rozsahu uvedeném v § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

1.4. Seznam ostatních podkladů použitých při certifikaci výrobku

- Technický návod při činnosti AO při posuzování shody TN 09-16-01, TZÚS Praha, 2023
- Kontrolní list – systém řízení výroby.

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

- Stavební technické osvědčení č. 040–075325 ze dne 7. srpna 2023, vydal TZÚS Praha – pobočka Teplice, platnost do 31. srpna 2023.

1.6. Informace o předchozí certifikaci výrobku

Jedná se o **čtvrtou** certifikaci výrobku pro firmu BASALT CZ s.r.o.

Předchozí certifikace byla provedena v roce 2020 a byl vydán certifikát č. 204/C5/2020/040-065168. Z důvodu ukončení platnosti STO č. 040-065081 a vydání TN 09-16-01 v r. 2023 je provedena nová certifikace výrobku.



Výsledek přezkoumání podkladů předložených žadatelem

Podklady předložené žadatelem 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.

Posouzení výrobku

1.1. Technické požadavky

Jsou stanoveny ve Stavebním technickém osvědčení č. 040-075325 (Požadavky na úroveň jednotlivých specifikovaných vlastností výrobků jsou uvedeny ve vyhodnocovacích tabulkách výrobků).

1.2. Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních:

- Protokol č. 040 – 075515 o počátečních zkouškách kameniva – štěrkodrtě 0/32kv a štěrkodrtě 0/63kv z výroby Libá ze dne 21.08.2023, vydal TZÚS Praha, s. p. pobočka Teplice

1.3. Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

Tabulka č.1 Štěrkodrt' 0/32kv

Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Jednotky	Požadavek	Výsledky zkoušek	Hodnocení
				1. Odběr	
Zrnitost	ČSN EN 933-1	-	-	-	-
- nadsítné		% hm.	max. 15,0	1,9	Vyhovuje
- propad zrn sítím 45		% hm.	100	100,0	Vyhovuje
- propad zrn sítím 32		% hm.	85 - 100	98,1	Vyhovuje
- propad zrn sítím 22		% hm.	-	-	Vyhovuje
- propad zrn sítím 16		% hm.	55 - 88	72,3	Vyhovuje
- propad zrn sítím 8		% hm.	39 - 69	58,5	Vyhovuje
- propad zrn sítím 4		% hm.	28 - 53	42,3	Vyhovuje
- propad zrn sítím 2		% hm.	20 - 42	27,2	Vyhovuje
- propad zrn sítím 1		% hm.	14 - 34	19,0	Vyhovuje
- propad zrn sítím 0,5		% hm.	11 - 27	12,8	Vyhovuje
- propad zrn sítím 0,250		% hm.	7 - 21	8,3	Vyhovuje
- propad zrn sítím 0,125		% hm.	4 - 15	6,1	Vyhovuje
Jemné částice - propad zrn sítím 0,063		% hm.	min. 3,0 - max. 9,0	5,0	Vyhovuje
Číslo nestejnozrnitosti		Výpočtem	-	min. 15,0	24,2
Zkouška methylenovou modří	ČSN EN 933-9	g.kg ⁻¹	max. 10,0	7,3	Vyhovuje
Cizorodé částice (na frakci > 4 mm)	ČSN 72 1180, čl. 5-10	% hm.	max. 1,0	0,0	Vyhovuje
Odolnost proti drcení, Metodou LA	ČSN EN 1097-2, kap. 5	součinitel	max. 50,0	10,0	Vyhovuje
Nasákavost	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	max. 3,0	0,3	Vyhovuje
Odolnost proti zmrazování/rozmrzování	ČSN EN 1367-1	% hm.	max. 4,0	0,3	Vyhovuje
Objemová hmotnost	ČSN EN 1097-6, kap. 8	Mg/m ³	min. 2,000	3,03	Vyhovuje
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	deklarace	1,81	Vyhovuje
Sypná hmotnost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3, Příloha D	Mg/m ³	deklarace	2,12	Vyhovuje



Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	% objemu	deklarace	40,3	Vyhovuje
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, Příloha D	% objemu	deklarace	30,0	Vyhovuje
Petrografický popis	ČSN EN 932-3	-	název	Čedič	Vyhovuje

Závěr vyhodnocení : VYHOVUJE

Tabulka č.2 Štěrkodrt' 0/63kv

Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Jednotky	Požadavek	Výsledky zkoušek	Hodnocení
				1. Odběr	
Zrnitost	ČSN EN 933-1	-	-	-	-
- nadsítné		% hm.	max. 15,0	1,5	Vyhovuje
- propad zrn sítím 90		% hm.	100	100,0	
- propad zrn sítím 63		% hm.	85 - 100	98,5	
- propad zrn sítím 45		% hm.	70 - 90	86,7	Vyhovuje
- propad zrn sítím 32		% hm.	55 - 85	71,4	Vyhovuje
- propad zrn sítím 22		% hm.	-	-	Vyhovuje
- propad zrn sítím 16		% hm.	40 - 70	56,5	Vyhovuje
- propad zrn sítím 8		% hm.	25 - 60	45,5	Vyhovuje
- propad zrn sítím 4		% hm.	20 - 50	32,7	Vyhovuje
- propad zrn sítím 2		% hm.	15 - 40	21,5	Vyhovuje
- propad zrn sítím 1		% hm.	14 - 35	16,1	Vyhovuje
- propad zrn sítím 0,5		% hm.	11 - 28	12,6	Vyhovuje
- propad zrn sítím 0,250		% hm.	7 - 20	9,3	Vyhovuje
- propad zrn sítím 0,125		% hm.	4 - 15	6,9	Vyhovuje
Jemné částice - propad zrn sítím 0,063		% hm.	min. 3,0 - max. 9,0	4,3	Vyhovuje
Číslo nestejnozrnatosti		Výpočtem	-	min. 15,0	63,3
Zkouška methylenovou modří	ČSN EN 933-9	g.kg ⁻¹	max. 10,0	8,3	Vyhovuje
Cizorodé částice (na frakci > 4 mm)	ČSN 72 1180, čl. 5-10	% hm.	max. 1,0	0,0	Vyhovuje
Odolnost proti drcení, Metodou LA	ČSN EN 1097-2, kap. 5	součinitel	max. 50,0	11,0	Vyhovuje
Nasákavost	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	max. 3,0	0,4	Vyhovuje
Odolnost proti zmrazování/rozmrazování	ČSN EN 1367-1	% hm.	max. 4,0	0,4	Vyhovuje
Objemová hmotnost	ČSN EN 1097-6, kap. 8	Mg/m ³	min. 2,000	3,02	Vyhovuje
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	deklarace	1,80	Vyhovuje
Sypná hmotnost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3, Příloha D	Mg/m ³	deklarace	2,10	Vyhovuje
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	% objemu	deklarace	40,5	Vyhovuje
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, Příloha D	% objemu	deklarace	30,3	Vyhovuje
Petrografický popis	ČSN EN 932-3	-	název	Čedič	Vyhovuje

Závěr vyhodnocení : VYHOVUJE



Posouzení systému řízení výroby

1.4. 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 nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

1.5. Výsledek posouzení systému řízení výroby:

Výrobce vlastní certifikát SŘV č. 1020 – CPR – **040 020399** vystavený NO 1020 (od 01.09.2017 OS 1020), jako doklad o schválení a zavedení SŘV s požadavky ČSN EN 13450. Systém řízení výroby vyhovuje požadavkům certifikace a další posuzování SŘV není požadováno.

Systém řízení výroby odpovídá technické dokumentaci a je zajištěno jeho řádné fungování.

Při posuzování systému řízení výroby se postupovalo podle kritérií uvedených v technické specifikaci Stavební technické osvědčení č. 040 – 075325 a TN 09.16.01.

Závěr

- Vzorčky výrobku odpovídají ve sledovaných vlastnostech požadavkům technické specifikace a technických předpisů uvedených v bodě 1.5.
- 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.
- Výrobky splňují 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 výrobků 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 dvakrát za 12 měsíců.

Přílohy

bez příloh

