

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

S nařízením vlády č. 163/2002 Sb. v p.z.,
kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky,
ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016Sb.

Výrobce
Kámen a písek spol. s r.o.
Linecká 277
381 01 Český Krumlov
IČ 42396158

provozovna
Kamenolom Písek
vydává

kterým prohlašuje na svoji výlučnou zodpovědnost, že vyráběný výrobek:

Přírodní drcené kamenivo – štěrkodrt' frakce 0/63

VYHOVUJE

Pro použití jako kamenivo ke zřizování a údržbě konstrukčních vrstev tělesa železničního spodku železničních drah

Posouzení shody provedla autorizovaná osoba č. 204, Technický a zkušební ústav stavební Praha, pobočka 0200 – České Budějovice, Certifikát výrobku č. 204/C5/2023/020-049192 ze dne 11. 09. 2023 a protokol o výsledku certifikace výrobku č. 020-049191 ze dne 11. 09. 2023
splňuje parametry Technického listu č. D14.0-63 SŽDC

Výrobce dále prohlašuje, že vlastnosti tohoto výrobku splňují na něj se vztahující základní požadavky dle §5 nařízení vlády č. 163/202 Sb., ve znění pozdějších předpisů a výrobek je za podmínek určeného použití bezpečný. Výrobce přijal opatření, kterými zabezpečuje, aby výrobek uváděný na trh odpovídal technické dokumentaci, byl v souladu s technickou specifikací, základními požadavky a těmito technickými předpisy:

§5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění
vyhlášky č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje v p.z.
Obecné technické podmínky SŽ
Stavební technické osvědčení STO č. 020-048481– ze dne 10. 08. 2023

Doplněk: Výrobce vydal nové prohlášení o shodě na základě nově vydaného PROTOKOLU o výsledku certifikace výrobku č. 020-049191 ze dne 11. 09. 2023

Osoba zmocněná za Kámen a písek spol. s r.o. podepsat prohlášení:

Ing. Roman Došek
manažer kvality

V Českém Krumlově, dne 13. 12. 2023

KÁMEN A PÍSEK
spol. s r.o.
Linecká 277
381 01 ČESKÝ KRUMLOV
IČO 42396158, DIČ: CZ42396158





TECHNICKÝ LIST č.D14.0-63 SŽ

Výrobce: **Kámen a písek spol. s r.o. Linecká 277 381 01 Český Krumlov**

Provozovna: **kamenolom Písek**

Výrobek: **Štěrkodrt' 0/63kv pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku**

Použití: **Kamenivo pro drážní stavby**

Technické vlastnosti:

| | |
|--|------------------------------------|
| Zrnitost | podle OTP SŽ |
| Jemné částice | 7,0 % hm. |
| Číslo nestejnozrnatosti | 69,2 |
| Ztráta sušením MZZS | 0,333 % hm. |
| Zkouška methylenovou modří MB _f | 7,3 g/kg |
| Cizorodé částice RCC | 0,0 % hm. |
| Odolnost proti drcení LA | 20,4 součinitel |
| Nasákavost WA ₂₄ | 0,6 % hm. |
| Odolnost proti působení síranem sodným | 2,0 % hm. |
| Odolnost proti zmrazování a rozmrazování F | 0,6 % hm. |
| Objemová hmotnost | 2,65 Mg/m ³ (přirozená) |
| Sypná hmotnost volně sypaného kameniva | 1,74 Mg/m ³ |
| Sypná hmotnost setřeseného kameniva | 2,20 Mg/m ³ |
| Mezerovitost volně sypaná | 34,3 % objemu |
| Mezerovitost setřesená | 17,0 % objemu |
| Surovina | Biotitický granit |

Výrobek splňuje OTP SŽ

Výrobek splňuje požadavky na obecnou bezpečnost ve smyslu zákona č. 387/2024 Sb. v p.z.

Technický list se vydává pro stanovení shody ve smyslu §8 odst.1 vyhlášky 163/2002 Sb. v platném znění

Správa železnic, státní organizace,
vystavuje

OSVĚDČENÍ

č. S 27/2023

o kvalitě nového kameniva pro konstrukční a podkladní vrstvy tělesa železničního spodku železničních drah

pro provozovnu: **Písek**

Šterkodrť frakce **0/32 kv** a **0/63 kv** pro konstrukční vrstvy z těžebních míst
etáž č. III (550 m n. m.), etáž č. IV (535 m n. m.), etáž č. V (515 m n. m.)
a

směs drceného kameniva frakce **0/90 pv**, **0/125 pv** a **kamenitá
sypanina** frakce **0/250 pv** pro podkladní vrstvy z této provozovny
(s vyloučením zvětralých partií a poruch na všech etážích)

splňují technické požadavky na nové kamenivo pro konstrukční a podkladní vrstvy
tělesa železničního spodku.

Firma: **Kámen a písek, spol. s r.o.**
se sídlem: Linecká 277, 381 01 ČESKÝ KRUMLOV

vyrábějící kamenivo v této provozovně se zavázala dodržovat ustanovení technických podmínek dodacích
č. **1/2023 KaP ČK** a je oprávněna dodávat toto kamenivo pro užití na stavbách železničních drah
ve vlastnictví České republiky, se kterými má právo hospodařit Správa železnic, státní organizace,
a dalších železničních drah, kde provozuschopnost zajišťuje Správa železnic, státní organizace.
Toto osvědčení **nahrazuje osvědčení č. S 676/05**, které dnem jeho podpisu ztrácí účinnost.

Praha, 22.11.2023



Radek Trejtnar
23.11.2023 10:11
Podepsáno elektronicky

Ing. Radek Trejtnar, Ph.D.
ředitel odboru traťového hospodářství



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 0200 – České Budějovice

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. 020-048481

na výrobek:

Kamenivo pro drážní stavby

typ / varianta: kamenivo pro drážní stavby **0/32kv a 0/63kv**

výrobci:

Kámen a písek spol. s r.o.

IČO: 42396158
adresa: Linecká 277, 381 01 Český Krumlov
výrobny: **kamenolom Plešovice**
kamenolom Ševětín
kamenolom Písek
kamenolom Kobylí Hora
kamenolom Rejta
zakázka: Z020160134

Technické požadavky na vlastnosti kameniva podle tohoto STO jsou stanoveny tak, že odpovídají obecným technickým podmínkám „Obecné technické podmínky Štěrkodř, minerální směs, recyklovaná štěrkodř pro konstrukční vrstvy a kamenivo pro podkladní vrstvy tělesa železničního spodku“, vydaným Správou železnic, státní organizace pod č.j. 30 243/2023-SŽ-GŘ-O13 (1) (dále jen OTP) s účinností od 1.6.2023, případně dalším technickým požadavkům uvedeným v technickém návodu č. 09.16.01, vydaném ve smyslu ustanovení § 12, odst. 1 zákona a jsou vhodné pro zamýšlené použití ve stavbě podle požadavků uvedených v příloze č. 1 citovaného nařízení vlády.

Jestliže budou splněny uvedené technické požadavky, vydá o tom Autorizovaná osoba certifikát, kterým potvrdí shodu výše uvedených výrobků s tímto stavebním technickým osvědčením ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 citovaného nařízení vlády. Osvědčení slouží jako technická specifikace určená k posouzení shody uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 5

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:

Ing. Vilém Mígl
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 10. srpna 2026

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Razítko autorizované osoby 204

České Budějovice, 10. srpna 2023



Ing. Milan Pálka
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

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

1. Identifikace a popis výrobku

Výrobek: **Kamenivo pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku**

Kamenivo pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku je specifikováno v OTP jako:

- **Štěrkoдрť 0/32 kv** – směs drobného a hrubého přírodního hutného drceného kameniva o požadované zrnitosti, která je vyrobena přímo v technologické lince, nebo zhotovena smícháním dílčích frakcí.
- **Štěrkoдрť 0/63 kv** – směs drobného a hrubého přírodního hutného drceného kameniva o požadované zrnitosti, která je vyrobena přímo v technologické lince, nebo zhotovena smícháním dílčích frakcí.

Pro přesnou identifikaci dodávek, za účelem uzavírání smluv a objednávek se používá označení „kv“ (konstrukční vrstvy). Označení 0/32 nebo 0/63 vyjadřuje velikost zrn (d/D) frakce kameniva v mm.

Toto STO se nevztahuje na minerální směs 0/32 a recyklovanou štěrkoдрť vyrobenou z recyklovaného kameniva.

Výrobky přísluší podle přílohy č. 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. do skupiny výrobků č. 09, pořadové č. 16, Kamenivo pro drážní stavby.

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě

Kamenivo - štěrkoдрť frakce **0/32 kv** a štěrkoдрť frakce **0/63 kv** slouží ke zřizování konstrukčních vrstev tělesa železničního spodku všech tratí železničních drah ve vlastnictví České republiky, se kterými má právo hospodařit Správa železnic (dále jen SŽ), a dalších železničních drah, kde provozuschopnost zajišťuje SŽ.

3. Přehled podkladů předložených výrobcem nebo dovozcem

- a) Žádost o výkon činnosti autorizované osoby;
- b) Identifikační údaje o výrobcu nebo dovozci;
- c) Technická dokumentace ve smyslu § 4 NV specifikovaná v tab. 7 TN 09.16.01;
- d) Výsledky zkoušky typu výrobku v rozsahu tohoto STO.

4. Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších podkladů

Technické předpisy

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů.

Harmonizované nebo určené technické normy v (v platném znění)

ČSN EN 13450 Kamenivo pro kolejové lože

ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

(Uvedené normy jsou použity jen pro zpracování systému řízení výroby (dále jen SŘV) – viz článek 7.2)

Normy pro zkoušení kameniva (v platném znění)

ČSN EN 932-1 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva – Část 1: Metody odběrů vzorků

ČSN EN 932-2 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva – Část 2: Metody zmenšování laboratorních vzorků

ČSN EN 932-3 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva – Část 3: Postup a názvosloví pro jednoduchý petrografický popis

ČSN EN 933-1 Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 1: Stanovení zrnitosti - Síťový rozbor

ČSN EN 933-9 Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 9: Posouzení kvality jemných částic – Zkouška methylenovou modří

ČSN EN 1097-2 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva – Část 2: Metody pro stanovení odolnosti proti drcení



| | |
|---------------|--|
| ČSN EN 1097-3 | Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva – Část 3: Stanovení sypané hmotnosti a mezerovitosti volně sypaného kameniva |
| ČSN EN 1097-6 | Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva – Část 6: Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti |
| ČSN EN 1367-1 | Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání – Část 1: Stanovení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování |
| ČSN 72 1176 | Zkouška trvanlivosti a odolnosti kameniva proti mrazu |
| ČSN 72 1180 | Stanovení rozlišných částic kameniva |
| ČSN 72 1187 | Zkouška ztrátou sušením |

Ostatní podklady

OTP „Štěrkořtř, minerální směs, recyklovaná štěrkořtř pro konstrukční vrstvy a kamenivo pro podkladní vrstvy tělesa železničního spodku“ čj. 30 243/2023-SŽ-GR-O13 (1);

TNŽ 73 6949, Příloha 1, Odvodnění železničních tratí a stanic;

Příručka Systému řízení výroby zpracovaná podle ČSN EN 13450 nebo ČSN EN 13242.

5. Zkoušení

a) Zkouška typu a opakovaná zkouška typu výrobku

- **Zkouška typu výrobku** zahrnuje zkoušky specifikovaných vlastností prováděné před podáním žádosti o „Osvědčení SŽ“ při nové certifikaci, při změně podmínek, za kterých byla certifikace provedena a v případě přerušení dodávek kameniva pro konstrukční vrstvy na dobu delší než jeden rok. Za změnu podmínek se považuje změna vlastností výchozí suroviny, technologického postupu, výrobního zařízení, technické specifikace nebo dojde-li k rozšíření těžby o další etáž, neuvedenou v Osvědčení SŽ.

- **Opakovaná zkouška typu výrobku** zahrnuje zkoušky specifikovaných vlastností, které se musí provést nejdéle po dvou letech od zkoušky typu nebo od poslední opakované zkoušky typu.

Odběr vzorků, zkoušku typu a opakovanou zkoušku typu výrobku zajišťuje výrobce a provádí akreditovaná laboratoř autorizované osoby v celém rozsahu vlastností uvedených v Tabulce č. 1 (pro štěrkořtř).

b) Kontrolně výrobní zkoušky

V průběhu výroby musí výrobce zajistit kontrolu kvality vyráběných výrobků prováděním kontrolně výrobních zkoušek vlastností uvedených v Tabulce č. 1 (pro štěrkořtř) v četnosti 1x týdně a 1x měsíčně.

Kontrolně výrobní zkoušky zajišťuje výrobce a provádí je ve vlastní laboratoři nebo si jejich provádění zajistí dodavatelsky.

c) Zkoušky pro dohled

V průběhu výroby musí výrobce zajistit dvakrát ročně odběr vzorků a provedení zkoušek vlastností výrobku pro dohled u akreditované zkušební laboratoře autorizované osoby. Rozsah zkoušek výrobku pro dohled je pro štěrkořtř uveden v Tabulce č. 1. Ve stejném termínu, kdy se provádí zkoušky pro dohled, se nemusí provádět kontrolně výrobní zkoušky.

O všech provedených zkouškách výrobce archivuje Protokol o zkouškách stanovených vlastností. Požaduje se, aby součástí každého Protokolu o zkoušce zrnitosti byla i křivka zrnitosti znázorněná v grafu.

6. Technické vlastnosti výrobku

a) Štěrkořtř 0/32 kv a Štěrkořtř 0/63 kv

Jako štěrkořtř pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku lze použít směs kameniva uvedených frakcí, získanou drcením hutného přírodního kameniva, která splňuje technické požadavky tohoto STOI uvedené v Tabulce č. 1. Není povoleno používat štěrkořtř získanou z vápence nebo dolomitu.



Tabulka č. 1 – Technické požadavky na kvalitu štěrku

| Vlastnost | Zkušební postup | Jednotky | Požadavek | | Četnost zkoušek ⁹⁾ |
|--|--------------------------|--------------------|------------|------------|-------------------------------|
| | | | 0/32 kv | 0/63 kv | |
| Zrnitost | | - | - | - | |
| - nadsítné | | % hm. | max. 15,0 | max. 15,0 | |
| - propad zrn sítím 90 | | % hm. | - | 100 | |
| - propad zrn sítím 63 | | % hm. | - | 85 - 100 | |
| - propad zrn sítím 45 | | % hm. | 100 | 70 - 90 | |
| - propad zrn sítím 31,5 | | % hm. | 85 - 100 | 55 - 85 | |
| - propad zrn sítím 16 | | % hm. | 55 - 88 | 40 - 70 | |
| - propad zrn sítím 8 | ČSN EN 933-1 | % hm. | 39 - 69 | 25 - 60 | |
| - propad zrn sítím 4 | | % hm. | 28 - 53 | 20 - 50 | |
| - propad zrn sítím 2 | | % hm. | 20 - 42 | 15 - 40 | |
| - propad zrn sítím 1 | | % hm. | 14 - 34 | 14 - 35 | |
| - propad zrn sítím 0,5 | | % hm. | 11 - 27 | 11 - 28 | |
| - propad zrn sítím 0,250 | | % hm. | 7 - 21 | 7 - 20 | |
| - propad zrn sítím 0,125 | | % hm. | 4 - 15 | 4 - 15 | |
| Obsah jemných částic | | % hm. | 3 - 9 | 3 - 9 | |
| Číslo nestejnozrnatosti ¹⁾ | Výpočtem | - | min. 15,0 | min. 15,0 | |
| Zkouška ztrátou sušením ²⁾ | ČSN 72 1187 | % hm | max. 0,8 | max. 0,8 | |
| Zkouška methylenovou modří ³⁾ | ČSN EN 933-9 | g.kg ⁻¹ | max. 10,0 | max. 10,0 | |
| Cizorodé částice ⁴⁾ | ČSN 72 1180, čl. 5-10 | % hm. | max. 1,0 | max. 1,0 | 1x měsíčně + D |
| Odolnost proti drcení, Metodou LA ⁵⁾ | ČSN EN 1097-2, kap. 5 | součinitel | max. 50,0 | max. 50,0 | 1x měsíčně + D |
| Nasákavost ⁶⁾ | ČSN EN 1097-6, kap. 8 | % hm. | max. 3,0 | max. 3,0 | 1x měsíčně + D |
| Trvanlivost zkouškou síranem sodným ⁷⁾ | ČSN 72 1176, díl A, | % hm. | max. 12,0 | max. 12,0 | 1x měsíčně + D |
| Odolnost proti zmrazování a rozmrazování ⁸⁾ | ČSN EN 1367-1 | % hm. | max. 4,0 | max. 4,0 | - |
| Objemová hmotnost | ČSN EN 1097-6, kap. 8 | Mg/m ³ | min. 2,000 | min. 2,000 | TT |
| Sypná hmotnost volně sypaného kameniva | ČSN EN 1097-3 | Mg/m ³ | deklarace | deklarace | TT |
| Sypná hmotnost setřeseného kameniva | ČSN EN 1097-3, Příloha D | Mg/m ³ | deklarace | deklarace | TT |
| Mezerovitost volně sypaná | ČSN EN 1097-3 | % obj. | deklarace | deklarace | TT |
| Mezerovitost setřesená | ČSN EN 1097-3, Příloha D | % obj. | deklarace | deklarace | TT |
| Petrografický rozbor | ČSN EN 932-3 | - | název | | TT |

Poznámky:

- 1) Číslo nestejnozrnatosti (C_u) - vyjadřuje poměr mezi velikostí zrn vzorku zjištěnou z křivky zrnatosti na hranici 60 % hmotnosti (d_{60}) a 10 % hmotnosti (d_{10}). Vypočítá se podle vzorce $C_u = d_{60}/d_{10}$.
- 2) Zkouška se provádí u všech hornin mimo hornin bazaltového typu.
- 3) Zkouška se provádí pouze u hornin bazaltového typu.
- 4) Požaduje se stanovení obsahu organických a anorganických cizorodých částic na zrnech >4 mm.
- 5) Zkouška metodou LA se provádí na zkušební navážce zrnatostního podílu 8/32 mm o hmotnosti 5 kg, s použitím 11 koulí při 500 otáčkách bubnu.
- 6) Vlastnost se zkouší na zrnatostním podílu 8/32 mm. Při nevyhovujícím výsledku zkoušky se provede zkouška trvanlivosti zkouškou síranem sodným.
- 7) Vlastnost se stanovuje na zrnatostním podílu 8/16 mm, jako úbytek hmotnosti po 5 cyklech. Při nevyhovujícím výsledku zkoušky je rozhodující výsledek zkoušky odolnosti proti zmrazování a rozmrazování.
- 8) Vlastnost se stanovuje na zrnatostním podílu 8/16 mm, jako úbytek hmotnosti po 10 cyklech.
- 9) Požadovaná četnost zkoušek v průběhu výroby kameniva. D = dohled, TT = zkouška typu nebo opakovaná zkouška typu.
- 10) Zkoušky se provádí každý týden nebo po každých započatých 4.000 tunách.



7. Upřesňující požadavky na posuzování výrobků a na posuzování SŘV

7.1 Posuzování shody výrobků

Posuzování shody vlastností výrobku provádí AO na základě vyhodnocení výsledků zkoušky typu provedené akreditovanou zkušební laboratoří autorizované osoby. Pokud se nezměnily druh a vlastnosti kameniva, mohou být pro posouzení shody výrobku použity výsledky zkoušky typu, které nejsou starší než dva roky.

Namrzavost kameniva se zjišťuje z křivky zrnitosti. Tato vlastnost se zvláště nevyhodnocuje a má se za to, že kritérium nenamrzavosti splňuje kamenivo, jehož propady jsou v limitech hodnot stanovených pro jednotlivá síta.

Pokud budou současně odebrány vzorky výrobku **Štěrkodrt' 0/32 kv** a **Štěrkodrt' 0/63 kv**, pak jsou výsledky zkoušek vlastností Odolnost proti drcení, Nasákavost, Trvanlivost, Odolnost proti zmrazování a rozmrazování a Petrografický popis, provedené na výrobku **Štěrkodrt' 0/32 kv**, použitelné pro posouzení shody všech uvedených výrobků.

Posuzování shody výrobku je prováděno na základě vyhodnocení specifikovaných vlastností vzorku výrobku zjištěných při zkoušce typu. Pokud bude výsledek zkoušek jedné vlastnosti nevyhovující, lze výjimečně provést opakovanou zkoušku nevyhovující vlastnosti z nově odebraného vzorku. Jinak platí zásada, že požadované vlastnosti výrobku musí být provedeny na jednom vzorku.

Podmínkou kladného posouzení shody výrobku je splnění požadavků stanovených pro všechny specifikované vlastnosti posuzovaného výrobku.

O provedeném posouzení shody výrobku AO zpracuje a předá výrobci Protokol o výsledku certifikace výrobku, který musí obsahovat závěry z posuzování shody, včetně plnění požadavků na certifikaci. V případě splnění požadavků certifikace AO vystaví a předá výrobci i Certifikát výrobku, obsahující závěry zjišťování a způsob použití výrobku. Platnost certifikátu není podle zákona omezena, podmíněna je však platností vystaveného STO, která může být až pět let.

V průběhu platnosti certifikace provádí AO dvakrát ročně průběžný dohled nad řádným fungováním SŘV, jednou v I. pololetí, podruhé ve II. pololetí roku, spojený s odběrem vzorků výrobku a zkoušením specifikovaných vlastností, pro posouzení, zda vlastnosti výrobku i nadále odpovídají technickým požadavkům STO. O provedení dohledu AO zpracuje a předá výrobci Zprávu o dohledu nad certifikovaným výrobkem. Pokud AO zjistí nedostatky ve fungování SŘV u výrobce nebo ve vlastnostech výrobku, je oprávněna změnit, pozastavit nebo zrušit jí vydaný certifikát.

Pokud výrobce dočasně neuvádí na trh výrobek podle tohoto STO, tak je AO oprávněna, na základě písemné žádosti výrobce, upustit v průběhu roku od jednoho dohledu. V případě neprovedení dohledu ani do 12 měsíců od certifikace, opakované certifikace nebo posledního dohledu, AO pozastaví výrobci platnost certifikátu výrobku. Doba pozastavení platnosti certifikátu dohodne AO s výrobcem, může však činit nejdéle 12 měsíců. Pokud výrobce nezajistí do termínu pozastavení platnosti certifikátu provedení opakované zkoušky typu a dohledu, AO certifikát výrobku zruší.

7.2 Posuzování SŘV

V případě, že výrobce vlastní Certifikát SŘV/Osvědčení o shodě řízení výroby vystavený (é) OS, jako doklad o schválení, zavedení a provozování SŘV ve shodě s požadavky ČSN EN 13450, Příloha I (s výjimkou Tabulky I.1, kterou nahrazuje Tabulka č. 1 nebo 2 tohoto STO) nebo ČSN EN 13242+A1, Příloha C (s výjimkou tabulky C.1 a C.2, kterou nahrazuje Tabulka č. 1 nebo 2 tohoto STO), tak se další posuzování SŘV při certifikaci nebo dohledu nepožaduje.

Jestliže výrobce nevlastní Certifikát SŘV/Osvědčení o shodě řízení výroby, AO posoudí SŘV u výrobce podle Přílohy 3 NV, s použitím doporučených Kontrolních listů, zda odpovídá příslušné technické dokumentaci a zda systém řízení výroby zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené, technickými předpisy nebo STO a odpovídaly technické dokumentaci. Pokud u dovážených výrobků dovozce nezajistí posouzení SŘV u zahraničního výrobce autorizovanou osobou, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobku dovozcem.

Technická dokumentace, jako součást SŘV, musí být zpracována v rozsahu požadovaném v § 4 NV č. 163/2002 Sb. a dle Tab. 7 Technického návodu 09.16.01.

7.3 Pravidla pro používání STO

Toto STO lze použít pro posuzování shody pouze po dobu jeho platnosti, a pokud se nezmění právní předpisy nebo normativní dokumenty využitě ke zpracování tohoto STO, nebo jiné skutečnosti podstatné z hlediska posuzování shody za kterých bylo toto STO vydáno. STO nelze použít jako doklad o posouzení shody.





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
Rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017 ze dne 31. 1. 2017
Pobočka 0200 – České Budějovice

CERTIFIKÁT VÝROBKU

č. 204/C5/2023/020 - 049192

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

Kamenivo pro drážní stavby

typ / varianta: štěrkodrt' frakce 0/32 kv, štěrkodrt' frakce 0/63 kv
pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku

výrobce:

Kámen a písek spol. s r.o.

IČO: 42396158
adresa: Linecká 277, 381 01 Český Krumlov
výrobna: kamenolom **Písek**
Adresa: 397 01 Písek
zakázka: Z020160134

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. 020-048481 ze dne 10.08.2023, vydané autorizovanou osobou 204 s platností do 10.08.2026, vydal TZÚS Praha, s.p. – pobočka České Budějovice,
- systém řízení výroby odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené shora uvedeným technickým osvědčením a odpovídaly technické dokumentaci podle § 4 odst. 3 výše uvedeného nařízení vlády.

Nedílnou součástí tohoto certifikátu je protokol o výsledku certifikace č. 020-049191 ze dne 11.09.2023, který obsahuje závěry zjišťování, ověřování a výsledky zkoušek, základní popis a popř. zobrazení certifikovaného výrobku nezbytné pro jeho identifikaci.

Tento certifikát byl poprvé vydán 11.09.2023 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:

Razítko autorizované osoby 204

České Budějovice, 11. září 2023



Ing. Milan Pálka
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. 05/2017

Pobočka 0200 – České Budějovice

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. 020 - 049191

Název výrobků:

Kamenivo pro drážní stavby

typ / varianta: štěrkodrt' frakce **0/32 kv**, štěrkodrt' frakce **0/63 kv**
pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku

výrobce:

Kámen a písek spol. s r.o.

IČO: 42396158
Adresa: Linecká 277, 381 01 Český Krumlov
Výrobná: kamenolom **Písek**
Adresa: 397 01 Písek
Zakázka: Z020160134

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

Razítko autorizované osoby 204

České Budějovice, 11. září 2023



Ing. Vilém Mígl
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 0200 - České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice, Česká republika, tel.: 387 023 211, Fax:+420 387 220 864, Internet.: +420 387 220 943, e-mail: palka@tzus.cz, www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČ: 00015679, DIČ: 009-00015679

1. Všeobecné údaje

1.1. Údaje o výrobcí

- **Kámen a písek spol. s r.o.**, Linecká 277, 381 01 Český Krumlov, Česká republika
IČO: 44564368
- Výrobna: kamenolom **Písek**

1.2. Údaje o výrobku

- název výrobku: **Kamenivo pro drážní stavby**
- typ, značka, provedení výrobků: štěrkodrt' frakce **0/32 kv**, štěrkodrt' frakce **0/63 kv**
- popis a určení výrobku (vymezení způsobu použití ve stavbě):

Štěrkodrt' frakce **0/32 kv** a štěrkodrt' frakce **0/63 kv** 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.
- Technická dokumentace technologie výroby s popisem výrobku a vymezením oblasti jeho použití ve stavbě.

1.4. Seznam ostatních podkladů použitých při certifikaci výrobku

- Technický návod (TN) pro činnost AO při posuzování shody č. 09.16.01 – Kamenivo pro drážní stavby.

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

- Stavební technické osvědčení č. 020 – 048481 ze dne 10. srpna 2023, vydal TZÚS Praha, s.p. – pobočka České Budějovice, platnost do 10. srpna 2026.

1.6. Informace o předchozí certifikaci výrobku

Jedná se o první certifikaci výrobku.

2. 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.

3. Posouzení výrobku

3.1. Technické požadavky

Jsou stanoveny ve Stavebním technickém osvědčení č. 020 - 048481 (Požadavky na úroveň jednotlivých specifikovaných vlastností výrobků jsou uvedeny ve vyhodnocovacích tabulkách výrobků).



3.2. Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních:

- Protokol č. 020-048559 o zkouškách kameniva – kamenivo pro drážní stavby, šterkodrť, frakce 0/32 kv a 0/63 kv, vydaný TZÚS Praha, s.p., pobočka Č. Budějovice, ze dne 08.09.2023.

3.3. Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

Tabulka č. 1 - šterkodrť frakce 0/32 kv

| Sledovaná vlastnost | Zkušební postup | Jednotky | Požadavek | Výsledky zkoušek | Hodnocení |
|--|--------------------------|--------------------|----------------------|------------------|-----------|
| | | | | 1. Odběr | |
| Zrnitost | ČSN EN 933-1 | - | - | - | - |
| - nadsítiné | | % hm. | max. 15,0 | 1,0 | Vyhovuje |
| - propad zrn sítím 45 | | % hm. | 100 | 100,0 | Vyhovuje |
| - propad zrn sítím 32 | | % hm. | 85 - 100 | 99,0 | Vyhovuje |
| - propad zrn sítím 22 | | % hm. | - | - | - |
| - propad zrn sítím 16 | | % hm. | 55 - 88 | 78,0 | Vyhovuje |
| - propad zrn sítím 8 | | % hm. | 39 - 69 | 64,0 | Vyhovuje |
| - propad zrn sítím 4 | | % hm. | 28 - 53 | 44,5 | Vyhovuje |
| - propad zrn sítím 2 | | % hm. | 20 - 42 | 35,0 | Vyhovuje |
| - propad zrn sítím 1 | | % hm. | 14 - 34 | 27,5 | Vyhovuje |
| - propad zrn sítím 0,5 | | % hm. | 11 - 27 | 19,5 | Vyhovuje |
| - propad zrn sítím 0,250 | | % hm. | 7 - 21 | 12,0 | Vyhovuje |
| - propad zrn sítím 0,125 | | % hm. | 4 - 15 | 8,0 | Vyhovuje |
| Jemné částice - propad zrn sítím 0,063 | | % hm. | min. 3,0 max. 9,0 | 6,2 | Vyhovuje |
| Číslo nestejnozrnitosti | Výpočtem | - | min. 15,0 | 36,5 | Vyhovuje |
| Zkouška ztrátou sušením | ČSN 72 1187 | % hm | max. 0,8 | 0,301 | Vyhovuje |
| Zkouška methylenovou modří | ČSN EN 933-9 | g.kg ⁻¹ | max. 10,0 | 6,7 | 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 | 20,2 | Vyhovuje |
| Nasákavost | ČSN EN 1097-6, kap. 8 | % hm. | max. 3,0 | 0,6 | Vyhovuje |
| Trvanlivost zkouškou síranem sodným | ČSN 72 1176, díl A | % hm. | max. 12,0 | 1,8 | Vyhovuje |
| Odolnost proti zmrazování/rozmrazování | ČSN EN 1367-1 | % hm. | max. 4,0 | 0,6 | Vyhovuje |
| Objemová hmotnost | ČSN EN 1097-6, kap. 8 | Mg/m ³ | min. 2,000 | 2,65 | Vyhovuje |
| Sypná hmotnost volně sypaného kameniva | ČSN EN 1097-3 | Mg/m ³ | deklarace | 1,67 | Vyhovuje |
| Sypná hmotnost setřeseného kameniva | ČSN EN 1097-3, Příloha D | Mg/m ³ | deklarace | 2,21 | Vyhovuje |
| Mezerovitost volně sypaná | ČSN EN 1097-3 | % objemu | deklarace | 37,0 | Vyhovuje |
| Mezerovitost setřesená | ČSN EN 1097-3, Příloha D | % objemu | deklarace | 16,6 | Vyhovuje |
| Petrografický popis | ČSN EN 932-3 | - | název | Granit | Vyhovuje |

Závěr vyhodnocení : VÝROBEK VYHOVUJE



Tabulka č. 2 - štěrkodrt' frakce 0/63 kv

| Sledovaná vlastnost | Zkušební postup | Jednotky | Požadavek | Výsledky zkoušek | Hodnocení |
|--|--------------------------|--------------------|------------|----------------------|-----------|
| | | | | 1. Odběr | |
| Zrnitost | ČSN EN 933-1 | - | - | - | - |
| - nadsítiné | | % hm. | max. 15,0 | 2,0 | Vyhovuje |
| - propad zrn sítím 90 | | % hm. | 100 | 100,0 | Vyhovuje |
| - propad zrn sítím 63 | | % hm. | 85 - 100 | 98,0 | Vyhovuje |
| - propad zrn sítím 45 | | % hm. | 70 - 90 | 86,0 | Vyhovuje |
| - propad zrn sítím 32 | | % hm. | 55 - 85 | 82,5 | Vyhovuje |
| - propad zrn sítím 22 | | % hm. | - | - | - |
| - propad zrn sítím 16 | | % hm. | 40 - 70 | 62,0 | Vyhovuje |
| - propad zrn sítím 8 | | % hm. | 25 - 60 | 51,5 | Vyhovuje |
| - propad zrn sítím 4 | | % hm. | 20 - 50 | 45,0 | Vyhovuje |
| - propad zrn sítím 2 | | % hm. | 15 - 40 | 33,5 | Vyhovuje |
| - propad zrn sítím 1 | | % hm. | 14 - 35 | 26,0 | Vyhovuje |
| - propad zrn sítím 0,5 | | % hm. | 11 - 28 | 21,5 | Vyhovuje |
| - propad zrn sítím 0,250 | | % hm. | 7 - 20 | 12,0 | Vyhovuje |
| - propad zrn sítím 0,125 | | % hm. | 4 - 15 | 8,5 | Vyhovuje |
| Jemné částice - propad zrn sítím 0,063 | | | % hm. | min. 3,0 max. 9,0 | 7,0 |
| Číslo nestejnozrnitosti | Výpočtem | - | min. 15,0 | 69,2 | Vyhovuje |
| Zkouška ztrátou sušením | ČSN 72 1187 | % hm. | max. 0,8 | 0,333 | Vyhovuje |
| 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 | 20,4 | Vyhovuje |
| Nasákavost | ČSN EN 1097-6, kap. 8 | % hm. | max. 3,0 | 0,6 | Vyhovuje |
| Trvanlivost zkouškou síranem sodným | ČSN 72 1176, díl A | % hm. | max. 12,0 | 2,0 | Vyhovuje |
| Odolnost proti zmrazování/rozmrazování | ČSN EN 1367-1 | % hm. | max. 4,0 | 0,6 | Vyhovuje |
| Objemová hmotnost | ČSN EN 1097-6, kap. 8 | Mg/m ³ | min. 2,000 | 2,65 | Vyhovuje |
| Sypná hmotnost volně sypaného kameniva | ČSN EN 1097-3 | Mg/m ³ | deklarace | 1,74 | Vyhovuje |
| Sypná hmotnost setřeseného kameniva | ČSN EN 1097-3, Příloha D | Mg/m ³ | deklarace | 2,20 | Vyhovuje |
| Mezerovitost volně sypaná | ČSN EN 1097-3 | % objemu | deklarace | 34,3 | Vyhovuje |
| Mezerovitost setřesená | ČSN EN 1097-3, Příloha D | % objemu | deklarace | 17,0 | Vyhovuje |
| Petrografický popis | ČSN EN 932-3 | - | název | Granit | Vyhovuje |

Závěr vyhodnocení : VÝROBEK 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 nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

4.2. Výsledek posouzení systému řízení výroby:

Výrobce vlastní certifikát SŘV č. 1020 – CPR – **020011197** vystavený 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. 020 – 048481 a TN 09.16.01.

5. Závěr

- **Vzorky 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.**

6. Přílohy

bez příloh

