

<b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b>	<b>09.16</b>
nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)	<b>§ 5</b>

1. Výrobová skupina (podskupina):

Název:	číslo technického návodu
Kamenivo pro drážní stavby	<b>09.16.01</b>
Kamenivo pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku <sup>1)</sup>	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

a) Kamenivo - Štěrkopísek 0/32 kv, štěrkodrt' 0/22 kv, štěrkodrt' 0/32 kv, je určeno ve smyslu OTP SŽDC k použití do konstrukčních vrstev tělesa železničního spodku.
b) Pro použití výrobku vyžadující deklaraci environmentálních vlastností v rámci posuzování udržitelnosti staveb.

3. Základní požadavky a vymezení sledovaných vlastností:

Základní požadavek nařízení vlády	Určené normy	Vymezení sledovaných vlastností:
7	ČSN EN 15804+A2	Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b) Opětovné využití nebo recyklovatelnost výrobku Životnost Použití surovin a druhotných materiálů šetrných k životnímu prostředí při stavbě

4. Podklady pro zpracování Stavebního technického osvědčení (dále jen STO):

Základní požadavek nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení sledovaných vlastností: <sup>1)</sup>
1.a)	OTP Štěrkopísek, štěrkodrt' a recyklovaná štěrkodrt' pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku vydané: SŽDC pod č.j. 25 640/06-OP	Zrnitost Číslo nestejnzrnitosti Jemné částice Zkouška ztrátou sušením Zkouška methylenovou modří Podíl drcených zrn Cizorodé částice Odolnost proti drcení, metodou LA Nasákavost Trvanlivost zkouškou síranem sodným Odolnost proti zmrazování/rozmrazování Objemová hmotnost Sypná hmot. volně sypaného kameniva Sypná hmotnost setřeseného kameniva Mezerovitost volně sypaná Mezerovitost setřesená

<b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b>	<b>09.16</b>
nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)	<b>§ 5</b>

		Propustnost <sup>2)</sup> Namrzavost <sup>2)</sup> Obsah celkové síry Obsah síranů rozpustných v kyselině Obsah vodou rozpust. chloridových solí Obsah humusovitých částic Petrografický rozbor
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Poznámka:** Technickým dokumentem se rozumí zahraniční, mezinárodní, podnikové normy, ETAG/EAD apod.

**5. Přehled dalších technických předpisů, které se vztahují na výrobek (souběh, doplňkové požadavky):**

Technický předpis:	Specifikace požadavku:
-	

**6. Popis vzorku (případně reprezentanta) pro provedení zkoušek dle tab. č. 8:**

Vzorkem výrobku je reprezentativní vzorek frakce kameniva z aktuální těžby, odebraný podle ČSN EN 932-1.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------

**7. Požadavky na technickou dokumentaci:**

7.1	<input checked="" type="checkbox"/>	podrobný popis výrobku a vymezení způsobu použití ve stavbě
7.2	<input checked="" type="checkbox"/>	u dovážených výrobků identifikační údaje o jejich výrobci
7.3	<input checked="" type="checkbox"/>	odkaz na harmonizované nebo určené normy nebo STO, které budou využity pro posuzování shody
7.4	<input type="checkbox"/>	projektové a výrobní výkresy konstrukcí, na které je výrobek určen
7.5	<input checked="" type="checkbox"/>	technologický postup pro jeho výrobu
7.6	<input type="checkbox"/>	technologický postup pro použití výrobku ve stavbě
7.7	<input checked="" type="checkbox"/>	technické vlastnosti výrobku vztahujících se k základním požadavkům
7.8	<input type="checkbox"/>	popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku
7.9	<input type="checkbox"/>	návody k použití ve stavbě a případná upozornění
7.10	<input type="checkbox"/>	upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku (návody musí být v českém jazyce)
7.11	<input checked="" type="checkbox"/>	výsledky návrhových a konstrukčních výpočtů a provedených zkoušek
7.12	<input checked="" type="checkbox"/>	zkušební protokoly, popřípadě certifikáty
7.13	<input type="checkbox"/>	bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006
7.14	<input checked="" type="checkbox"/>	Environmentální prohlášení o produktu (EPD), popř. související dokumenty týkající se environmentálních vlastností výrobku - uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b)

**8. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:**

Č.	Název sledované vlastnosti	Zkušební předpis	Předmět zkoušky	Počet vzorků		Poznámka
				C	D	
1	Zrnitost	ČSN EN 933-1	Frakce kameniva	1-2	1	
2	Jemné částice	ČSN EN 933-1	Frakce kameniva	1-2	1	
3	Zkouška ztrátou sušením <sup>1)</sup>	ČSN 72 1187	Frakce kameniva	1-2	1	Jen u štěrkodrtí
4	Zkouška methylenovou modří <sup>2)</sup>	ČSN EN 933-9	Frakce kameniva	1-2	1	Jen u štěrkodrtí
5	Číslo nestejnozrnatosti	STO, Tab. 1, pozn. č. 6	Frakce kameniva	1-2	1	

**TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE**

**09.16**

**nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)**

**§ 5**

6	Podíl drcených zrn	ČSN EN 933-5	Frakce kameniva	1-2	1	Jen u štěrkopísku
7	Cizorodé částice <sup>3)</sup>	ČSN 72 1180, čl. 5-10	Frakce kameniva	1-2	1	
8	Odolnost proti drcení, metodou LA <sup>4)</sup>	ČSN EN 1097-2, kap. 5	Frakce kameniva	1-2	1	
9	Nasákavost	ČSN EN 1097-6, kap. 8	Frakce kameniva	1-2	1	
10	Trvanlivost zkouškou síranem sodným <sup>5)</sup>	ČSN 72 1176, díl A	Frakce kameniva	1-2	1	
11	Odolnost proti zmrazování/rozmrazování <sup>6)</sup>	ČSN EN 1367-1	Frakce kameniva	1-2	1	
12	Objemová hmotnost	ČSN EN 1097-6, příloha A4	Frakce kameniva	1-2	-	
13	Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Frakce kameniva	1-2	-	
14	Sypná hmotnost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3, Příloha D	Frakce kameniva	1-2	-	
15	Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	Frakce kameniva	1-2	-	
16	Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, Příloha D	Frakce kameniva	1-2	-	
17	Celkový obsah síry <sup>6)</sup>	ČSN EN 1744-1, kap. 11	Surovina	1	-	
18	Obsah síranů rozpust. v kyselině <sup>6)</sup>	ČSN EN 1744-1, kap. 12	Surovina	1	-	
19	Obsah chloridů <sup>6)</sup>	ČSN EN 1744-1, kap. 8	Surovina	1	-	
20	Potenciální přítomnost humusu	ČSN EN 1744-1, kap. 15.1	Frakce kameniva	1-2	-	Jen u štěrkopísku
21	Petrografický rozbor	ČSN EN 932-3	Surovina	1	-	
22	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	ČSN ISO 14025	EPD	-	-	Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle Tab. 2 bod b)

**Poznámka:** C - certifikace výrobku; D - dohled nad certifikovaným výrobkem

**9. Upřesňující požadavky na posouzení systému řízení výroby u výrobce nebo způsob kontroly výrobků dovozcem/distributorem:**

AO provede posouzení systému řízení výroby, zda odpovídá příslušné technické dokumentaci a zda systém řízení výroby zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené určenými normami, technickými předpisy nebo stavebnímu technickému osvědčení a odpovídaly technické dokumentaci. Pokud u dovážených výrobků dovozce/distributor nezajistí AO posouzení systému řízení u zahraničního výrobce, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobku dovozcem/distributorem.

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 STO) nebo ČSN EN 13242, Příloha C (s výjimkou tabulky C.1 a C.2, kterou nahrazuje Tabulka č. 1 nebo 2 tohoto STO), tak se další posuzování SŘV nepožaduje.

Jestliže výrobce nevládní certifikát SŘV/Osvědčení o shodě řízení výroby, platí ustanovení STO, článek 7 - posouzení ŘV výrobce autorizovanou osobou dle Přílohy č. 3 NV s použitím doporučených Kontrolních listů.

**10. Postup posuzování shody autorizovanou osobou a návazné termíny:**

Postup posuzování shody AO	Vydání dokument AO Doba platnosti	Četnost dohledu
<b>§ 5 certifikace</b>	certifikát výrobku, zpráva o dohledu neomezena - prováděn dohled STO – doba platnosti max 5 let	2 x za 12 měsíců <sup>1)</sup> , posouzení ŘV 1x za 12 měsíců <sup>2)</sup>

<b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b>	<b>09.16</b>
nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)	<b>§ 5</b>

## 11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno:	Datum odsouhlasení garantem:
AO 218	RNDr. Kateřina Krutilová, Ph.D.	AO 218	Karel Krutil	2022-10-15

## 12. Poznámky k jednotlivým tabulkám:

- Poznámka k tab. č. 1: <sup>1)</sup> Technický návod se vztahuje na štěrkopísek získaný těžebním přírodním kameniva a štěrkodrtě získané drcením přírodním kameniva. Nevztahuje na recyklovaný štěrkopísek nebo štěrkodrt.
- Poznámka k tab. č. 2: Posuzování udržitelnosti staveb je kombinace posuzování environmentálních, sociálních a ekonomických vlastností zohledňující technické požadavky a funkční požadavky staveb nebo montovaného systému (části stavby), vyjádřená na úrovni stavby. Výrobky jsou doplňkově posuzovány podle Metodického pokynu horizontální pracovní skupiny pro 7. ZP.
- Poznámka k tab. č. 3: *Od 31.10.2022 ČSN EN 15 804+A2 nahradila ČSN EN+A1 z července 2014.*
- Poznámka k tab. č. 4: <sup>1)</sup> Technické požadavky na výrobky, včetně stanovených četností a s upřesňujícími poznámkami, jsou uvedeny v STO, Tabulce č. 1 (pro štěrkopísek) a Tabulce č. 2 (pro štěrkodrtě). Platnost STO vydaného výrobcí je max. 5 let. Vzor STO je přístupný u těchto autorizovaných osob:  
 AO 204, TZÚS Praha s. p., Prosecká 76, 190 00 Praha 9  
 AO 205, STAVCERT zájmové sdružení právnických osob, U Výstaviště 3, 170 00 Praha 7  
 AO 218, Zkušebna kamene a kameniva, Husova 675, 508 01 Hořice  
 AO 238, QUALIFORM, a.s., Mlaty 8, 642 00 Brno  
<sup>2)</sup> Namrzavost a propustnost kameniva se zjišťuje z křivky zrnitosti. Tyto vlastnosti se zvláště nezkouší ani nevyhodnocují a má se za to, že kritérium nenamrzavosti a propustnosti splňuje kamenivo, jehož křivka zrnitosti leží mezi mezními křivkami zrnitosti uvedenými v Příloze č. 1 až 3 OTP. Číselné vyjádření křivky zrnitosti – mezních propadů na jednotlivých sítích, uvádí Příloha č. 4 OTP.
- Poznámka k tab. č. 6: <sup>1)</sup> Pro posouzení shody vlastností výrobku, při počátečních zkouškách typu výrobku nebo při opakovaných zkouškách typu, se odebírá reprezentativní vzorek výrobku. Pokud je výsledek zkoušek jedné vlastnosti nevyhovující, lze odebrat nový vzorek pro opakovanou zkoušku nevyhovující vlastnosti.  
<sup>2)</sup> Pro posouzení specifikovaných vlastností při dohledu nad certifikovaným výrobkem se odebírá reprezentativní vzorek výrobku.
- Poznámka k tab. č. 7: –
- Poznámka k tab. č. 8: <sup>1)</sup> Zkouška se provádí u všech hornin mimo hornin bazaltového typu.  
<sup>2)</sup> Zkouška se provádí pouze u hornin bazaltového typu.  
<sup>3)</sup> Požaduje se stanovení organických a anorganických cizorodých částic.  
<sup>4)</sup> Zkouška se provádí na zrnitostním podílu 8/32/8/22 mm (vytříděném z frakce 0/32/0/22) mm.  
<sup>5)</sup> Zkouška se provádí na zrnitostním podílu 8/16 mm (vytříděném z frakce 0/32/0/22).  
<sup>6)</sup> Zkoušky vlastnosti se požadují pouze pro použití kameniva do stmelených vrstev při použití pojiv.
- Poznámka k tab. č. 10: <sup>1)</sup> Podmínky týkající se dohledu stanovuje čl. 8 STO.  
<sup>2)</sup> Způsob posouzení ŘV stanovuje čl. 7 STO
- Poznámka k TN: Normy jsou uvedeny včetně změn v nedatovaném odkazu.  
 Nedatované označení normy se vztahuje na aktuálně platné znění.

## 13. Registrace technického návodu pro jednotný postup autorizovaných osob při posuzování shody stavebních výrobků

<b>Registrační číslo ÚNMZ:</b>	<b>Datum registrace:</b>
--------------------------------	--------------------------

**TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY  
STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE**

nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády  
č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)

**09.16**  
**§ 5**

**09.16.01**

**1. 12. 2022**