

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

1. Výrobová skupina (podskupina):

Název:	číslo technického návodu
Kamenivo pro drážní stavby	09.16.01
Kamenivo pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku ¹⁾	

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+A1	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 STO:

Základní požadavek nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení sledovaných vlastností: ¹⁾
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 nestejnozrnatosti
		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
		Propustnost ²⁾

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

		Namrzavost ²⁾
		Obsah celkové síry
		Obsah síranů
		Obsah chloridů
		Obsah humusovitých částic

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. čl. 8:

Vzorkem výrobku je reprezentativní vzorek frakce kameniva a suroviny 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 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 checked="" type="checkbox"/> upozornění na OZP s výrobkem
7.10	<input checked="" 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 type="checkbox"/> návody k použití ve stavbě a případná upozornění
7.15	<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)
7.16	<input type="checkbox"/> jiné (doplňte)

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 ¹⁾	ČSN 72 1187	Frakce kameniva	1-2	1	Jen u šterkodrtě
4	Zkouška methylenovou modří ²⁾	ČSN EN 933-9	Frakce kameniva	1-2	1	Jen u šterkodrtě
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						
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						

6	Podíl drcených zrn	ČSN EN 933-5	Frakce kameniva	1-2	1	Jen u štěrkopísku
7	Cizorodé částice ³⁾	ČSN 72 1180, čl. 5-10	Frakce kameniva	1-2	1	
8	Odolnost proti drcení, Metodou LA	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	ČSN 72 1176, díl A	Frakce kameniva	1-2	1	
11	Odolnost proti zmrazování/rozmrazování	ČSN EN 1367-1	Frakce kameniva	1-2	1	
12	Objemová hmotnost	ČSN EN 1097-6, kap. 8	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	ČSN EN 1744-1, kap. 11	Surovina	1	-	
18	Obsah síranů rozpust. v kyselině	ČSN EN 1744-1, kap. 12	Surovina	1	-	
19	Obsah chloridů	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 popis	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 odpovídaly technické dokumentaci, pokud u dovážených výrobků dovozce/distributorem nezajistí posouzení systému řízení u zahraničního výrobce autorizovanou osobou, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobku dovozcem/distributorem. Požadavky jsou uvedeny v STO.

V případě, že výrobce vlastní Certifikát SŘV/Osvědčení o shodě řízení výroby vystavený(é) NO/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 nevlastní 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	Vydáný dokument AO Doba platnosti	Četnost dohledu
§ 5 certifikace	certifikát výrobku, zpráva o dohledu neomezena - prováděn dohled STO – platnost nejvýše 5 let	2 x za 12 měsíců ¹⁾ , posouzení ŘV 1x za 12 měsíců ²⁾

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

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno:	Datum odsouhlasení garantem:
AO 218	RNDr. Kateřina Krutilová, Ph.D.	AO 218	Karel Krutil	2018-10-15

12. Poznámky k jednotlivým tabulkám:

- Poznámka k tab. č. 1: 1) Technický návod se vztahuje na šterkopísek získaný těžením přírodního kameniva a šterkodrtě získané drcením přírodního kameniva. Nevztahuje na recyklovaný šterkopísek nebo šterkodrtě.
- 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: -
- Poznámka k tab. č. 4: 1) Technické požadavky na výrobky, včetně stanovených četností a s upřesňujícími poznámkami, jsou uvedeny v STO, Tabulce č. 1 (pro šterkopísek) a Tabulce č. 2 (pro šterkodrtě). Platnost STO vydaného výrobcí může být až 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 224, ITC, a.s., T. Bati 299, 764 21 Zlín-Louky
AO 238, QUALIFORM, a.s., Mlaty 8, 642 00 Brno
2) Namrzavost a propustnost kameniva se zjišťuje z křivky zrnitosti. Tyto vlastnosti se zvlášť 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: 1) Pro posouzení shody vlastností výrobku, při počátečních zkouškách typu výrobku nebo při opakovaných zkouškách typu, se odebrá reprezentativní vzorek výrobku. Pokud je výsledek zkoušek jedné vlastnosti nevyhovující, lze odebrat nový vzorek pro opakovanou zkoušku nevyhovující vlastnosti.
2) Pro posouzení specifikovaných vlastností při dohledu nad certifikovaným výrobkem se odebrá reprezentativní vzorek výrobku.
- Poznámka k tab. č. 7:
- Poznámka k tab. č. 8: 1) Zkouška se provádí u všech hornin mimo hornin bazaltového typu.
2) Zkouška se provádí pouze u hornin bazaltového typu.
3) Cílem zkoušky je stanovení cizorodých organických a anorganických částic.
- Poznámka k tab. č. 10: 1) Podmínky týkající se dohledu stanovuje čl. 8 STO.
2) 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

Registrační číslo ÚNMZ: 09.16.01	Datum registrace: 1. 12. 2018
---	--