

Autorizovaná osoba č. 218 podle Rozhodnutí ÚNMZ č. 23/2006 z 23.8.2006.

vydává

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 949/218/2015

kterým výše uvedená autorizovaná osoba
osvědčuje

v návaznosti na funkci ve stavbě

údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovních a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům ve smyslu § 12, zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) a podle § 2, odst. 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění pozdějších předpisů (dále jen NV č. 163/2002 Sb.)

na skupinu výrobků:

Kamenivo pro drážní stavby,

stanovených

k posuzování shody nařízením vlády č. 163/2002 Sb.,
příloha č. 2 skupina 09, pořadové číslo 16, podskupina 01

vyráběné:

EUROVIA Kamenolomy, a.s.
Londýnská 637/79a

460 01 Liberec XI – Růžodol I

IČ: 270 96 670

Provozovna: TACHOV
472 01 Doksy

Technické požadavky na vlastnosti kameniva podle tohoto STO jsou stanoveny tak, že odpovídají obecným technickým podmínkám, „Obecné technické podmínky Štěrkopísek, štěrkodrt a recyklovaná štěrkodrt pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku“, vydaným Správou železniční dopravní cesty, státní organizace pod č.j. 25 640/06 - OP (dále jen OTP) s účinností od 1.9.2006, 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 uvedených výrobků.

Doba platnosti stavebního technického osvědčení na vlastnosti výrobků je do 31.5.2020

Toto STO nenahrazuje certifikát výrobku

Datum vydání 13. května 2015



Krutilova
Mgr. Kateřina Krutilová
vedoucí autorizované osoby č. 218

Stavební technické osvědčení obsahuje celkem 6 stran a bylo vystaveno ve dvou vyhotoveních. Výtisk číslo 1 (originál) obdržel žadatel, výtisk číslo 2 (kopie) je uložen v archívu AO č. 218. Bez písemného souhlasu AO č. 218 nesmí být toto STO reprodukováno jinak než celé.

Autorizovaná osoba č. 218 podle Rozhodnutí ÚNMZ č. 23/2006 z 23.8.2006.

PROTOKOL

číslo: C - 5030/411/2015

o výsledku certifikace výrobku

ve smyslu § 10 a 12, zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů a podle § 5 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění pozdějších předpisů (dále jen NV).

Název výrobku : **Kamenivo pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku**
Štěrkodrt' frakce 0/32,
vyrobená ze suroviny ze VI. etáže (zhloubení)

Klient/Výrobce : **EUROVIA Kamenolomy, a.s.**
Londýnská 637/79a
460 01 Liberec XI - Růžodol I
IČ: 270 96 670

Provozovna : **TACHOV**
472 01 Doksy

Hornina : Znělec (fonolit)

Číslo zakázky : 5030/2015

Odpovědný posuzovatel : Karel Krutil

Datum vydání protokolu : 13. května 2015

Protokol obsahuje celkem 4 strany včetně strany titulní a 3 přílohy.
Protokol byl vystaven ve dvou vyhotoveních. Originál obdržel klient, kopie je uložena v archívu AO č. 218.



Krutilová
Mgr. Kateřina Krutilová
vedoucí autorizované osoby č. 218

3. HODNOCENÍ A POSOUZENÍ VÝROBKU

3.1 Technické požadavky na výrobek

Technické požadavky na výrobek vyplývají ze:

- Základních požadavků uvedených v Příloze č. 1 NV;
- Přílohy č. 10 Vyhlášky č. 307/2002 Sb. SÚJB o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů;
- Požadavků uvedených v STO č. 949/218/2015;
- Požadavků uvedených v TN 09.16.01.

Technické požadavky na úroveň jednotlivých specifikovaných vlastností výrobku jsou uvedeny ve vyhodnocovací tabulce výrobku - Příloha č. 2.

3.2 Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních

Výstupy AO č. 218

Pro účely certifikace byly použity:

- Výsledky zkoušky typu výrobku provedené ZL č. 1046, Protokol o zkouškách kameniva č. 577/15, který je uveden v příloze č. 1.

Externí protokoly

- Protokol o měření obsahu přírodních radionuklidů č.167/2015, viz příloha č. 3;

Protokol o subdodávce byl přezkoumán a schválen dne 29.4.2015.

3.3 Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení shody výrobku

Z provedeního vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení shody výrobku, které je uvedeno v příloze č. 2, vyplývá, že výrobek **vyhovuje** požadavkům stanoveným v STO.

4. POSOUZENÍ SYSTÉMU ŘÍZENÍ VÝROBY

4.1 Požadavky na systém řízení výroby

Požadavky na SŘV vyplývají z:

- Přílohy č. 3 NV;
- Požadavků uvedených v STO č. 949/218/2015;
- Požadavků uvedených v TN 09.16.01;

4.2 Výsledek posouzení systému řízení výroby

Výrobce vlastní Osvědčení o shodě řízení výroby č. 1517-CPR-010092 vystavený OS, jako doklad o schválení, zavedení a provozování SŘV ve shodě s požadavky ČSN EN 13242, Příloha C, s výjimkou tabulky C.1, a C.2, který je dostatečným důkazem, že Systém řízení výroby klienta vyhovuje požadavkům certifikace a další posuzování SŘV není požadováno.



1. Identifikace a popis výrobku

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

Kamenivo pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku je specifikováno v OTP Štěrkopísek, štěrkodrt' a recyklovaná štěrkodrt' pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku jako:

- **Štěrkopísek 0/32** - směs přírodního těženého kameniva, které splňuje požadavky OTP,
- **Štěrkodrt' 0/22 a štěrkodrt' 0/32** - směs přírodního drceného kameniva, které splňuje požadavky OTP.

Pro přesnou identifikaci dodávek, za účelem uzavírání smluv a objednávek se používá označení (konstrukční vrstvy – „kv“). Označení 0/22 a 0/32 vyjadřuje velikost zrn frakce kameniva v mm.

Toto STO se nevztahuje na recyklovanou štěrkodrt' vyrobenou z recyklovaného kameniva.

Výrobek přísluší podle přílohy č. 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. do skupiny výrobků č. 09, pořadové č. 16, Kamenivo pro drážní stavby.

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě

Štěrkopísek frakce 0/32 kv a štěrkodrt' frakcí 0/22 kv a 0/32 kv slouží ke zřizování konstrukčních vrstev tělesa železničního spodku státních drah a jejich použití je následující:

- **Štěrkopísek frakce 0/32** - lze použít pro všechny druhy tratí
- **Štěrkodrt' frakce 0/22 a 0/32** - lze použít pro všechny druhy tratí

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 a specifikovaná v tab. 7 TN 09.16.01;
- d) Výsledky počátečních zkoušek typu v rozsahu tohoto STO;
- e) Upozornění na nebezpečí při používání výrobku nebo omezení použití.

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.

Zákon č. 18/1997 Sb. o mírovém využití jaderné energie a ionizujícího záření a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně 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 SŘV – viz článek 7.)

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 932-5 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva
Část 5: Běžné zkušební zařízení a kalibrace



ČSN EN 933-1	Zkoušení geometrických vlastností kameniva Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor
ČSN EN 933-2	Zkoušení geometrických vlastností kameniva Část 2: Stanovení zrnitosti - Zkušební síta, jmenovité velikosti otvorů
ČSN EN 933-5	Zkoušení geometrických vlastností kameniva Část 5: Stanovení podílu drcených zrn v hrubém kamenivu
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 sypné 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 EN 1744-1	Zkoušení chemických vlastností kameniva Část 1: Chemický rozbor
ČSN 72 1176	Zkouška trvanlivosti a odolnosti kameniva proti mrazu
ČSN 72 1180	Stanovení rozlišných částic kameniva

Ostatní podklady

OTP Štěrkopísek, štěrkodrt' a recyklovaná štěrkodrt' pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku č.j. 25 640/06 – OP;

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) Počáteční a opakované zkoušky typu výrobku

- **Počáteční zkoušky typu výrobku** jsou zkoušky specifikovaných vlastností prováděné před podáním žádosti o „Osvědčení SŽDC“, při nové certifikaci, při změně podmínek a v případě přerušení dodávek kameniva pro konstrukční vrstvy na dobu delší než jeden rok. Za změnu podmínek se považuje, změní-li se vlastnost výchozí suroviny, technologický postup, výrobní zařízení nebo dojde-li k rozšíření těžby o další etáž, neuvedenou v Osvědčení.

- **Opakované zkoušky typu výrobku** jsou zkoušky specifikovaných vlastností, které se musí provést nejdéle po dvou letech od počátečních zkoušek nebo posledních opakovaných zkoušek.

Odběr vzorků, počáteční a opakované zkoušky typu výrobku zajišťuje výrobce a provádí je akreditovaná laboratoř autorizované osoby v celém rozsahu vlastností uvedených v Tabulce č. 1 (pro štěrkopísek) nebo v Tabulce č. 2 (pro štěrkodrt').

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 štěrkopísek) nebo Tabulce č. 2 (pro štěrkodrt') v četnosti 1 x týdně, 1 x měsíčně, 1x za 3 měsíce.

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

c) Zkoušky pro dozor

V průběhu výroby musí výrobce zajistit dvakrát ročně odběr vzorků a provedení zkoušek vlastností výrobku pro dozor u akreditované zkušební laboratoře autorizované osoby. Rozsah zkoušek výrobku pro dozor je uveden v Tabulce č. 1 (pro štěrkopísek) nebo Tabulce č. 2 (pro štěrkodrt'). Ve stejném termínu, kdy se provádí zkoušky pro dozor, se nemusí provádět kontrolně výrobní zkoušky.

O všech provedených zkouškách výrobce archivuje Protokol o odběru vzorků a Protokol o zkoušce stanovených vlastností. Požaduje se, aby součástí každého Protokolu o zkoušce zrnitosti byla i křivka zrnitosti znázorněná v grafu mezí zrnitostí - dle vzoru uvedeného v Příloze č. 1 a 2 OTP.



6. Technické vlastnosti výrobku

a) Štěrkopísek frakce 0/32

Jako štěrkopísek pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku lze použít štěrkopísek frakce 0/32, získaný těžbou přírodního kameniva, který splňuje technické požadavky OTP a tohoto STO, uvedené v Tabulce č. 1.

Tabulka č. 1

Vlastnost	Zkušební postup	Jednotky	Požadavek	Četnost zkoušek ⁹⁾
Zrnitost ^{1) 2)}	ČSN EN 933-1	-	-	1 x týdně + D
- nadsítné		% hm.	max. 15	
- propad zrn sítím 45		% hm.	100	
- propad zrn sítím 32		% hm.	85 - 100	
- propad zrn sítím 16		% hm.	60 - 100	
- propad zrn sítím 8		% hm.	40 - 80	
- propad zrn sítím 4		% hm.	27 - 64	
- propad zrn sítím 2		% hm.	18 - 52	
- propad zrn sítím 1		% hm.	12 - 42	
- propad zrn sítím 0,5		% hm.	8 - 32	
- propad zrn sítím 0,250		% hm.	5 - 25	
- propad zrn sítím 0,125		% hm.	2 - 15	
Jemné částice - propad zrn sítím 0,063		% hm.	max. 5,0	
Číslo nestejnozrnatosti ⁶⁾	Výpočet	-	min. 15,0	
Podíl drcených zrn	ČSN EN 933-5	% hm.	min. 50,0	1 x měsíčně + D
Cizorodé částice (na frakci > 4 mm)	ČSN 72 1180, čl. 5-10	% hm.	max. 0,5	1 x měsíčně + D
Odolnost proti drcení - metodou LA ³⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	součinitel	max. 50,0	1 x měsíčně + D
Nasákavost ⁴⁾	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	max. 1,5	1 x měsíčně + D
Trvanlivost zkouškou síranem sodným ⁵⁾	ČSN 72 1176, díl A, čl. 7-16	% hm.	max. 12,0	1 x za 3 měs. + D
Odolnost proti zmrazování/rozmrazování ⁸⁾	ČSN EN 1367-1	% hm.	max. 4,0	-
Objemová hmotnost	ČSN EN 1097-6, kap. 8	Mg/m ³	deklarace	1 x za 2 roky
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	deklarace	1 x za 2 roky
Sypná hmotnost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3, Příloha D	Mg/m ³	deklarace	1 x za 2 roky
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	% objemu	deklarace	1 x za 2 roky
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, Příloha D	% objemu	deklarace	1 x za 2 roky
Obsah přírodních radionuklidů	Postupy SÚJB	index	1,0	1 x za 5 roků
Obsah celkové síry ⁷⁾	ČSN EN 1744-1, kap. 11	% hm.	deklarace	1 x za 2 roky
Obsah síranů ⁷⁾	ČSN EN 1744-1, kap. 12	% hm.	deklarace	1 x za 2 roky
Obsah chloridů ⁷⁾	ČSN EN 1744-1, kap. 8	% hm.	deklarace	1 x za 2 roky
Obsah humusovitých částic ⁷⁾	ČSN EN 1744-1, kap. 15.1	% hm.	Světl. než etalon	1 x za 2 roky

Poznámky:

- ¹⁾ U technologie se snášením kolejového roštu a na novostavbách se požaduje max. zrno 32 mm a nadsítné max. 15 % hm. U technologie bez snášení kolejového roštu, s použitím stroje SČ 600 S, se požaduje max. zrno 22 mm a nadsítné 0 % nebo max. zrno 16 mm a nadsítné max. 15 %.
- ²⁾ Číslo u jednotlivých sítí uvádí velikost čtvercového otvoru strany síta v mm.
- ³⁾ Zkouška odolnosti proti drcení metodou LA se provádí na navážce 5 kg podílu 8/32, s použitím 11 koulí při 500 otáčkách bubnu.
- ⁴⁾ Vlastnost se zkouší na podílu 8/32 (vytříděné z frakce 0/32). Při nevyhovujícím výsledku zkoušky se bere v úvahu výsledek zkoušky trvanlivosti zkouškou síranem sodným, pokud ani ten nevyhovuje, rozhodující je výsledek zkoušky odolnosti proti zmrazování/rozmrazování.
- ⁵⁾ Nevyhovuje-li výsledek zkoušky po 5ti cyklech, rozhodující je výsledek zkoušky odolnosti proti zmrazování/rozmrazování.
- ⁶⁾ Číslo nestejnozrnatosti (N) - vyjadřuje poměr mezi velikostí zrn vzorku zjištěných z křivky zrnatosti propadu na hranici 60 % hmotnosti (d_{60}) a 10 % hmotnosti (d_{10}). Vypočítá se dle vzorce $N = d_{60} : d_{10}$.
- ⁷⁾ Zkoušky vlastnosti se požadují pouze pro použití kameniva do stmelných vrstev při použití pojiv.
- ⁸⁾ Stanovuje se po 10ti cyklech na podílu 8/16 při nevyhovujícím výsledku zkoušky trvanlivosti.
- ⁹⁾ Požadovaná četnost zkoušek v průběhu výroby kameniva, D = dohled.

b) Štěrkodrt' frakcí 0/22 a 0/32

Jako štěrkodrt' pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku lze použít štěrkodrt' uvedených frakcí, získanou drcením hutného přírodního kameniva, která splňuje technické požadavky OTP a tohoto STO, uvedené v Tabulce č. 2. Není povoleno používat štěrkodrt' získanou z vápence nebo dolomitu.

Tabulka č. 2

Vlastnost	Zkušební postup	Jednotky	Požadavek		Četnost zkoušek ¹⁰⁾
			ŠD 0/22	ŠD 0/32	
Zrnitost	ČSN EN 933-1	-	-	-	1 x týdně + D
- nadsítné		% hm.	max. 15,0	max. 15,0	
- propad zrn sítím 45		% hm.	100	100	
- propad zrn sítím 32		% hm.	100	85 - 100	
- propad zrn sítím 22		% hm.	85 - 100	-	
- propad zrn sítím 16		% hm.	76 - 96	55 - 88	
- propad zrn sítím 8		% hm.	47 - 84	39 - 69	
- propad zrn sítím 4		% hm.	30 - 68	28 - 53	
- propad zrn sítím 2		% hm.	18 - 52	20 - 42	
- propad zrn sítím 1		% hm.	13 - 41	14 - 34	
- propad zrn sítím 0,5		% hm.	8 - 31	11 - 27	
- propad zrn sítím 0,250		% hm.	5 - 22	7 - 21	
- propad zrn sítím 0,125		% hm.	3 - 16	4 - 15	
Jemné částice - propad zrn sítím 0,063		% hm.	max. 9,0	max. 9,0	
Číslo nestejnozrnatosti ¹⁾	Výpočet	-	min. 15,0	min. 15,0	1 x měsíčně + D
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 (na frakci > 4 mm) ⁴⁾	ČSN 72 1180, čl. 5-10	% hm.	max. 0,5	max. 1,0	
Odolnost proti drcení, Metodou LA ⁵⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	součinitel	max. 50,0	max. 50,0	1 x měsíčně + D
Nasákavost ⁶⁾	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	max. 3,0	max. 3,0	1 x měsíčně + D
Trvanlivost zkouškou síranem sodným ⁷⁾	ČSN 72 1176, díl A,	% hm.	max. 12,0	max. 12,0	1x za 3 měs. + D
Odolnost proti zmrazování/rozmrazování ⁹⁾	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	1 x za 2 roky
Sypná hmotn. volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	deklarace	deklarace	1 x za 2 roky
Sypná hmotnost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3, Příloha D	Mg/m ³	deklarace	deklarace	1 x za 2 roky
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	% objemu	deklarace	deklarace	1 x za 2 roky
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, Příloha D	% objemu	deklarace	deklarace	1 x za 2 roky
Obsah přírodních radionuklidů	Postupy SÚJB	index	1,0	1,0	1 x za 5 roků
Obsah celkové síry ⁸⁾	ČSN EN 1744-1, kap. 11	% hm.	deklarace	deklarace	1 x za 2 roky
Obsah síranů ⁸⁾	ČSN EN 1744-1, kap. 12	% hm.	deklarace	deklarace	1 x za 2 roky
Obsah chloridů ⁸⁾	ČSN EN 1744-1, kap. 8	% hm.	deklarace	deklarace	1 x za 2 roky
Petrografický popis	ČSN EN 932-3	-	název	název	1 x za 2 roky

Poznámky:

- ¹⁾ Číslo nestejnozrnatosti (N) - vyjadřuje poměr mezi velikostí zrn vzorku zjištěných z čáry zrnatosti na hranici 60 % hmotnosti (d_{60}) a 10 % hmotnosti (d_{10}). Vypočítá se dle vzorce $N = d_{60} : d_{10}$.
- ²⁾ Zkouška se provádí u všech hornin mimo hornin bazaltového typu.
- ³⁾ Zkouška se provádí pouze u hornin bazaltového typu.
- ⁴⁾ Cílem zkoušky je stanovení obsahu cizorodých organických a anorganických částic.
- ⁵⁾ Zkouška metodou LA se provádí na navážce 5 kg podílu 8/22, respektive 8/32, s použitím 11 koulí při 500 otáčkách bubnu.
- ⁶⁾ Vlastnost se zkouší na podílu 8/22 (z frakce 0/22), respektive 8/32 (z frakce 0/32). Při nevyhovujícím výsledku zkoušky se bere v úvahu výsledek zkoušky trvanlivostí zkouškou síranem sodným, pokud ani ten nevyhovuje, rozhodující je výsledek zkoušky odolnosti proti zmrazování/rozmrazování.
- ⁷⁾ Vlastnost se zkouší na podílu 8/16. Nevyhovuje-li výsledek zkoušky po 5ti cyklech, rozhodující je výsledek zkoušky odolnosti proti zmrazování/rozmrazování.
- ⁸⁾ Zkoušky vlastností se požadují pouze při použití kameniva do smíšených vrstev při použití pojiv.
- ⁹⁾ Stanovuje se po 10ti cyklech na podílu 8/16 při nevyhovujícím výsledku zkoušky trvanlivosti.
- ¹⁰⁾ Požadovaná četnost zkoušek v průběhu výroby kameniva, D = dozor



7. Systém řízení výroby (SŘV) a Technická dokumentace

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 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 dozoru nepožaduje.

Jestliže výrobce tento certifikát nevlastní, AO posoudí SŘV u výrobce podle Přílohy 3 NV, s použitím doporučených Kontrolních listů, zda odpovídá příslušné technické dokumentaci a zda zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické specifikaci. Pokud u dovážených výrobků dovozce nezajistí posouzení systému řízení výroby 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.

8. Posuzování shody výrobků

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

Namrzavost a propustnost kameniva se zjišťuje z křivky zrnitosti. Tyto vlastnosti se zvláště nevyhodnocují a má se za to, že kritérium nenamrzavosti a propustnosti splňuje kamenivo, jehož křivka zrnitosti leží mezi mezními křivkami zrnitosti uvedenými v Příloze 1 až 3 OTP. Číselné vyjádření křivky zrnitosti, mezní hodnoty propadů na jednotlivých sítích, uvádí Příloha 4 OTP.

Posuzování shody výrobku je prováděno na základě vyhodnocení specifikovaných vlastností vzorku výrobku z výsledků počátečních zkoušek typu. Pokud bude výsledek zkoušek jedné vlastnosti nevyhovující, lze provést opakovanou zkoušku nevyhovující vlastnosti z nově odebraného 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 výrobcí 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 výrobcí i Certifikát výrobku, se závěry zjišťování a způsobem 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 dozor nad řádným fungováním systému jakosti a kontroly výrobků, spojený s odběrem vzorků výrobku a zkoušením specifikovaných vlastností, pro posouzení, zda vlastnosti výrobku odpovídají technickým předpisům a STO. O provedení dozoru AO zpracuje a předá výrobcí Zprávu o dozoru nad certifikovaným výrobkem. Jestliže AO zjistí, že výrobek nesplňuje technické požadavky stanovené technickým předpisem nebo požadavky STO, je oprávněna omezit nebo pozastavit platnost vydaného certifikátu výrobku.

Pokud výrobce neuvádí na trh výrobek podle tohoto STO, je AO oprávněna, na základě písemné žádosti výrobce, upustit v průběhu roku od jednoho dozoru. V případě neprovedení dozoru ani do jednoho roku od počátečních zkoušek typu, nebo posledního dozoru (vždy se posuzuje datum odběru vzorku), AO pozastaví výrobcí platnost certifikátu výrobku.