

<b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b> <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>	<b>09.11</b> <b>§ 6</b>
--	----------------------------

**Technický návod je vytvořen tak, aby mohlo být provedeno posouzení shody také podle § 5 (vazba na § 10)**

**1. Výrobová skupina (podskupina)**

<b>název:</b>	<b>číslo technického návodu</b>
Popílky a směsi s popílkem pro konstrukční vrstvy vozovek a pro násypy a zásypy při stavbě pozemních komunikací	<b>09.11.01</b>
<b>Popílek a směsi s popílkem pro konstrukční vrstvy vozovek</b>	

**2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:**

a) Stabilizovaný popel a popílek pro stavbu konstrukčních vrstev pozemních komunikací podle technologických postupů stanovených v konkrétním projektu stavby. b) Pro použití výrobku vyžadující deklaraci environmentálních vlastností v rámci posuzování udržitelnosti staveb.
--

**3. Základní požadavky a vymezení posuzovaných vlastností:**

<b>Základní požadavek nařízení vlády:</b>	<b>Určené normy</b>	<b>Vymezení sledovaných vlastností:</b>
1.a)	ČSN 73 6133 (čl. 4.5.1.3)	poměr únosnosti CBR
1.b)	ČSN EN 14227-4, čl. 4	objemová stálost
3.d)	ČSN 73 6133 (čl. 4.5.1.2)	vodný výluh
7	ČSN EN 15804+A1 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 STO:**

<b>Základní požadavek nařízení vlády:</b>	<b>Technické dokumenty</b>	<b>Vymezení posuzovaných vlastností:</b>
1.b)	TP 93 , čl. 8.2.3	objemová stálost
1.b)	ČSN EN 14227-3, čl. 7	pevnost v prostém tlaku
1.b)	ČSN 73 6124-1	odolnost proti vodě a mrazu

**Poznámka:** Technickým dokumentem se rozumí evropské, české, zahraniční, mezinárodní, podnikové normy, ETAG/EAD, technická dokumentace výrobce, projektová dokumentace apod.

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

<b>Technický předpis:</b>	<b>Specifikace požadavku:</b>
Nařízení (ES) 1907/2006, v platném znění. Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů	Bezpečnostní list Identifikační profil látky (SIP) Zpráva o chemické bezpečnosti (CSR)

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

Vzorky popílku se odebírají dle ČSN EN 196-7. Samostatně se posuzuje každý popílek z daných surovin a daného odběrového místa.

Vzorky směsi s popínkem se odebírají podle ČSN EN 12350-1.

**7. Požadavky na technickou dokumentaci:**

- 7.1  podrobný popis výrobku a vymezení způsobu použití ve stavbě
- 7.2  u dovážených výrobků identifikační údaje o jejich výrobci
- 7.3  odkaz na harmonizované české technické normy nebo STO, které budou využity pro posuzování shody
- 7.4  projektové a výrobní výkresy výrobku
- 7.5  technologický postup pro jeho výrobu
- 7.6  technologický postup pro použití výrobku ve stavbě
- 7.7  technické vlastnosti výrobku vztahujících se k základním požadavkům
- 7.8  popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku
- 7.9  upozornění na OZP s výrobkem
- 7.10  upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku (návodů musí být v českém jazyce)
- 7.11  výsledky provedených zkoušek
- 7.12  zkušební protokoly, popřípadě certifikáty
- 7.13  bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006 v platném znění
- 7.14  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 postup*):	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:
				C	D	
1	zhutnitelnost (Proctor)	ČSN EN 13286-2	vzorek popílku / směsi	1	1	viz tabulka 12
2	poměr únosnosti CBR	ČSN EN 13286-47	vzorek popílku / směsi	1	1	viz tabulka 12
3	vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1 ČSN 72 2071 ČSN 72 0102	vzorek popílku / směsi	1	1	
4	pevnost v prostém tlaku	ČSN EN 13286-41 ČSN EN ISO 17892-7 ČSN EN 12390-3	vzorek stavební směsi	1	1	jen pro aktivní zónu
5	odolnost proti vodě a mrazu	ČSN 73 6124-1 příloha A	vzorek stavební směsi	1	1	jen pro aktivní zónu
6	objemová stálost - bobtnání	TP MDS ČR 93 příloha 3 ČSN EN 13286-49	vzorek stavební směsi	1	1	povinné u stabilizátů z FPP
7	vodný výluh	ČSN EN 12457-1 až 4	vzorek popílku / směsi	1	1	viz tabulka 8a
8	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

\*) – výběr jedné z označených alternativ

**8a: Limitní hodnoty výluhu**

<b>prvek</b>	<b>nejvyšší přípustné množství (mg.l<sup>-1</sup>)</b>
<b>Ag</b>	0,1
<b>As</b>	0,1
<b>Ba</b>	1,0
<b>Be</b>	0,005
<b>Pb</b>	0,1
<b>Cd</b>	0,005
<b>Cr celkový</b>	0,1
<b>Co</b>	0,1
<b>Cu</b>	1,0
<b>Ni</b>	0,1
<b>Hg</b>	0,005
<b>Se</b>	0,05
<b>V</b>	0,2
<b>Zn</b>	3,0
<b>Sn</b>	1,0

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

AO provede posouzení systému řízení výroby u výrobce, zda odpovídá příslušné technické dokumentaci a zda systém řízení výroby zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené určenými normami, technickými předpisy nebo stavebním technickým osvědčením a odpovídaly technické dokumentaci. Pokud u dovážených výrobků dovozce/distributor nezajistí posouzení systému řízení výroby u zahraničního výrobce AO, je předmětem posouzení způsob kontrol výrobní dovozcem/distributorem, posouzení se provádí postupem podle §5 (viz §6 odst. 3 NV 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

Upřesněné požadavky na systém řízení výroby nebo kontrolu výrobků dovozcem/distributorem jsou uvedeny v „Příloze č. 3 k NV č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů“.

Vstupní materiály, které vstupují do technologického procesu, pocházejí z přesně definovaných procesů, při kterých je zaručena standardní kvalita, a nevykazují nebezpečné vlastnosti (kromě vlastností HP4 – dráždivost a HP5 – toxicita pro speciální cílové orgány) podle nařízení komise EU č. 1357/2014.

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

<b>Postup posuzování shody AO:</b>	<b>Vydaný dokument AO Doba platnosti</b>	<b>Četnost dohledu:</b>
<b>§ 5 certifikace výrobku</b>	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	1x za 12 měsíců
<b>§ 6 posouzení systému řízení výroby</b>	certifikát SŘV, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	1x za 12 měsíců SŘV

**11. Zpracovatel:**

<b>Zpracovatel:</b>	<b>Jméno:</b>	<b>Garant:</b>	<b>Jméno:</b>	<b>Datum aktualizace garantem:</b>
<b>AO 204</b>	Ing. Pavel Bartoš	<b>AO 204</b>	Ing. Pavel Bartoš	24-09-2021

<b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</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>09.11</b> <b>§ 6</b>
---	----------------------------

## 12. Poznámky k jednotlivým tabulkám:

**Poznámka k TN:** Normy jsou uvedeny včetně změn v nedatovaném odkazu.  
Nedatované označení normy se vztahuje na aktuálně platné znění.

<b>Poznámka k tab. 1:</b>	Popílky jsou tuhé zbytky po spalování uhlí nebo tuhé zbytky po spoluspalování (společné spalování) uhlí s biopalivy dle vyhlášky č. 477/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a po spoluspalování uhlí s redeponovanými flotačními hlušinami z úpravy uhlí nebo jinými druhy tuhých paliv. Použití jiných paliv musí být popsáno v dokumentaci výrobce, včetně navazujících kontrol. V takovém případě se při hodnocení výrobku postupuje individuálně s přihlédnutím ke konkrétním podmínkám. Směsi s popílky jsou směsi s definovaným přídatkem záměsově vody a pojiva.
<b>Poznámka k tab. 2:</b>	Je rovněž dovoleno použít plavený popel a popílek nebo popel a popílek ze složišť a odkališť po dostatečném odvodnění. Stabilizovaným popílky a popelem se rozumí směs popela a popílku s vodou a pojivem (vápno, cement), popř. s přísadou energosádrovce. Pro tyto směsi se rovněž používá názvu popílkový stabilizát. ( <i>Obdobný termín stabilizace zemín - viz zrušená ČSN 73 6125 nebo ČSN EN 14227-11</i> ). Fluidní popel a popílek (FPP) se považuje za popílkový stabilizát. 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
<b>Poznámka k tab. 3:</b>	Cement, vápno, vysokopepční struska a popílek jsou Rozhodnutím 96/603/ES zařazeny do třídy „Žádný příspěvek k požáru“, neobsahují-li více než 1% hmotnostní či objemové rovnoměrně rozptýlené organické hmoty. Tabulka 8a je převzata z TP 93, které upravují tabulku č. 1 v ČSN 73 6133.  ČSN EN 15 804+A2 s účinností od 2022-10-31 nahrazuje ČSN EN 15 804+A1 z července 2014, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.
<b>Poznámky k tab. 4:</b>	Vztahuje se na popílkový stabilizát pro aktivní zónu, podkladové vrstvy vozovky a ostatní konstrukční prvky.
<b>Poznámka k tab. 5:</b>	Povinností výrobce/dovozce/distributora o posouzení shody je předložit AO doklad o splnění požadavku předpisu uvedeného v tabulce.
<b>Poznámka k tab. 6:</b>	Odběrovým místem se rozumí výstupní místo daného popílku (některé výroby mají možnost odebírat popílek z různých částí technologického zařízení; tyto popílky se pak mohou svými vlastnostmi výrazně lišit).
<b>Poznámky k tab. 8:</b>	Doplňkové údaje k provádění zkoušek – viz ČSN 73 6133 a TP 93 Návrh a provádění staveb pozemních komunikací s využitím popelů a popílků (MD ČR). Stanovení CBR předchází stanovení zhutnitelnosti (PcS) podle ČSN EN 13286-2. Volba postupu zhutňování při Proctorově zkoušce se řídí požadavky souvisejících technických norem, STO nebo příslušnou technickou dokumentací; postup zkoušky podle ČSN EN 13286-47. Zkouška č. 4: lze postupovat i podle IMP 8/LTH – akreditovaný zkušební postup AZL 1078 – zpracována zrušená ČSN CEN ISO/TS 17892-7. IMP je dostupný u dotyčné ATL.
<b>Poznámky k tab. 8a:</b>	Hodnoty se stanovují po ukončení technologického procesu (doby zrání).
<b>Poznámky k tab. 10:</b>	Dohled, pokud je prováděn podle § 5, zahrnuje, kromě činností uvedených v tab. 9, ve stanoveném období i provedení jedné auditní zkoušky za rok, při které se provedou všechny zkoušky uvedené v STO (Auditní zkouška je vykonána laboratoří, která je zařazena do systému jakosti AO na základě své akreditace dle ČSN EN ISO/IEC 17025.) Stavební technické osvědčení ani certifikát výrobku nenahrazují řádnou dokumentaci stavby podle příslušných předpisů (např. stavební zákon č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

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

<b>Registrační číslo ÚNMZ:</b> 09.11.01	<b>Datum registrace:</b> 1.12. 2021
--	--