

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“)	09.11 § 6
--	----------------------------

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

1. Výrobová skupina (podskupina)

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

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:

Základní požadavek nařízení vlády:	Určené normy	Vymezení sledovaných vlastností:
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+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:

Základní požadavek nařízení vlády:	Technické dokumenty	Vymezení posuzovaných vlastností:
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):

Technický předpis:	Specifikace požadavku:
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 směsí 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

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

9. Upřesňující požadavky na posouzení systému řízení výroby u výrobce nebo popis 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:

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

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno:	Datum aktualizace garantem:
AO 204	Ing. Pavel Bartoš	AO 204	Ing. Pavel Bartoš	05-10-2022

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.

Poznámka k tab. 1:	Popílky jsou tuhé zbytky po spalování uhlí nebo tuhé zbytky po spoluspalování (společné spalování) uhlí s biopalivy dle vyhlášky č. 110/2022 Sb. 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 popílkem jsou směsi s definovaným přídatkem záměsové vody a pojiva.
Poznámka k tab. 2:	Je rovněž dovoleno použít plavený popel a popílek nebo popel a popílek ze složišť a odkališť po dostatečném odvodnění. Stabilizovaným popílkem 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 zemin - 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
Poznámka k tab. 3:	Cement, vápno, vysokopecní struska a popílek jsou Rozhodnutím 96/603/ES zařazeny do třídy „Žádný příspěvek k požáru“, neobsahují-li více než 1% hmotnostní či objemově rovnoměrně rozptýlené organické hmoty. Tabulka 8a je převzata z TP 93, které upravují tabulku č. 1 v ČSN 73 6133. Od 31.10.2022 ČSN EN 15 804+A2 nahradila ČSN EN+A1 z července 2014.
Poznámky k tab. 4:	Vztahuje se na popílkový stabilizát pro aktivní zónu, podkladové vrstvy vozovky a ostatní konstrukční prvky.
Poznámka k tab. 5:	Povinností výrobce/dovozce/distributora o posouzení shody je předložit AO doklad o splnění požadavku předpisu uvedeného v tabulce.
Poznámka k tab. 6:	Odběrovým místem se rozumí výstupní místo daného popílku (některé výrobny mají možnost odebírat popílek z různých částí technologického zařízení; tyto popílky se pak mohou svými vlastnostmi výrazně lišit).
Poznámky k tab. 8:	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 – zapracována zrušená ČSN CEN ISO/TS 17892-7. IMP je dostupný u dotyčné ATL.
Poznámky k tab. 8a:	Hodnoty se stanovují po ukončení technologického procesu (doby zrání).
Poznámky k tab. 10:	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

Registrační číslo ÚNMZ: 09.11.01	Datum registrace: 1.12. 2022
---	---