

1. Výrobová skupina (podskupina):

Název	Číslo technického návodu
Granulát pro kolejové lože a obslužné komunikace báňských provozů Granulát a aditivovaný granulát do výsypek povrchových dolů pro násypy a zásypy při zahlazování důlní činnosti Granulát pro rekultivaci báňských výsypek	09.14.01
Granulát pro kolejové lože a obslužné komunikace báňských provozů	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

- a) Konstrukční vrstvy kolejových loží vagónové dopravy skrývky a uhlí a obslužných komunikací technologické dopravy v báňských provozech na výsypkových etážích, skrývkových a uhelných řezech povrchových dolů, prováděné podle schválených technologických postupů.
- 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.b)	ČSN 73 6133, čl. 4	poměr únosnosti CBR
1.b)	ČSN 73 6133, čl. 4	Objemová hmotnost max
3.d)	ČSN 73 6133, čl. 4	Propustnost
3.d)	ČSN EN 14227-4 čl. 4	Ztráta žiháním
3.d)	ČSN EN 14227-4, čl. 4	Oxid sírový
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:

Základní požadavek nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení posuzovaných vlastností
-	-	-

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 dále vztahují na výrobek (souběh, doplňkové požadavky):

Technický předpis	Specifikace požadavku
Vyhláška č. 26/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu, ve znění pozdějších předpisů, § 36, § 42, § 47	Stabilita dopravních cest a zajištění bezpečnosti pracovníků na pracovních plošinách. Respektování požadavků zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Základní požadavek nařízení vlády 1.b), 3d).
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:

Reprezentativní směsný vzorek odebíraný v expedičním místě výrobce podle ČSN 01 5111, celková hmotnost min. 50 kg, protokoly o odběru.

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 nebo určené 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 návody k použití ve stavbě a případná upozornění
- 7.10 upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku (návody musí být v českém jazyce)
- 7.11 výsledky návrhových a konstrukčních výpočtů a provedených zkoušek
- 7.12 zkušební protokoly, popřípadě certifikáty
- 7.13 bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 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	Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1 ČSN 72 2071, čl. 11.4	Směsný vzorek	1	1	
2	Zrnitost	ČSN EN ISO 17892-4	Směsný vzorek	1	1	
3	Objemová hmotnost max.	ČSN EN 13286-2	Směsný vzorek	1	1	
4	Propustnost – koef. filtrace	ČSN EN ISO 17892-11	Směsný vzorek	1	1	
5	Poměr únosnosti CBR	ČSN EN 13286-47	Směsný vzorek	1	1	
6	Ztráta žíháním	ČSN EN 196-2, čl. 4.4.1 ČSN 72 0103 ČSN EN 15169	Směsný vzorek	1	1	
7	Oxid sírový	ČSN EN 196-2, čl. 4.4.2 ČSN 44 1358 ČSN ISO 29541	Směsný vzorek	1	1	
8	Chemické prvky ve vodném výluhu	ČSN EN 12457/1-4	Směsný vzorek	1	1	viz Tabulka č. I
9	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

Limitní hodnoty koncentrace ukazatelů

Tabulka č. I

Druh parametru	Ukazatel	Jednotka	Limitní hodnota
Chemické prvky ve vodném výluhu	As	mg/l	0,1
	Ba	mg/l	1,0
	Be	mg/l	0,005
	Pb	mg/l	0,1
	Cd	mg/l	0,005
	Cr celk.	mg/l	0,1
	Co	mg/l	0,1
	Cu	mg/l	1,0
	Ni	mg/l	0,1
	Hg	mg/l	0,005
	Se	mg/l	0,05
	Ag	mg/l	0,1
	V	mg/l	0,2
	Zn	mg/l	3,0

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

AO provede posouzení systému řízení výroby, zda odpovídá příslušnému stavebnímu technickému osvědčení (STO) a zda systém řízení výroby zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly STO. Pokud u dovážených výrobků dovozce/distributor nezajistí posouzení systému řízení výroby u zahraničního výrobce autorizovanou osobou, provede se posouzení shody za využití §10 podle §5. V tomto případě je předmětem posouzení způsob kontroly výrobku dovozcem/distributorem.

AO posoudí u výrobce SRV, zda odpovídá příslušnému stavebnímu technickému osvědčení (STO) a technické dokumentaci a zda zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly příslušnému STO.

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

11. Zpracovatel:

Zpracovatel	Jméno	Garant	Jméno	Datum odsouhlasení garantem
AO 242	Ing. Renata Zárubová	AO 204	Ing. Pavel Bartoš	2021-09-29

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.:	Granulát je konkrétní recepturou definovaná optimálně vlhká směs složená z tuhých zbytků po spalování uhlí nebo tuhých zbytků po spoluspalování (společného spalování) uhlí s biopalivy dle vyhlášky č. 477/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů a po spoluspalování (společného spalování) uhlí s redeponovanými flotačními hlušinami z úpravy uhlí nebo jinými druhy pevných paliv, s výjimkou alternativních paliv s event. přídavkem pojiv (mleté vápno nebo cement) s vymezeným určením pro kolejové lože a obslužné komunikace prováděné v povrchových dolech podle konkrétních schválených postupů rozhrnování, hutnění, hydratace a zrání vrstev granulátu. Granulát je vyráběn ve stacionárních míchacích centrech výrobce průkazně dokladovaným a řízeným výrobním postupem v procesu aglomerace dávkovým nebo kontinuálním způsobem při definovaném čase míchání a stupni hydratace vstupních komponent analyticky ověřenou záměsovou vodou.
Poznámka k tab. 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. 3:	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.
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. 8.:	¹⁾ Příloha uvádí technické normy pro analytické stanovení. C – certifikace výrobku (§ 5, odst. 2); D – dohled nad certifikovaným výrobkem (§ 5, odst. 4) Zkoušky č. 1, 2, 3, 6, 7: stanovuje se na vzorcích do 8 h po výrobě; zkoušky č. 4, 5, 8: stanovuje se na vzorcích po 28 dnech od výroby; zkouška č. 4: lze postupovat i dle IMP 10/LTH – akreditovaný Interní metodický předpis AZL č. 1078 VÚHU a. s. Most (zapracovaná zrušená ČSN CEN ISO/TS 17892-11); IMP jsou dostupné u dotyčné AZL. zkouška č. 9: stanovuje se na vzorcích do 7 dnů od výroby. Volba postupu zhutňování při Proctorově zkoušce se řídí požadavky souvisejících technických norem, STO nebo příslušnou technickou dokumentací. Zkoušky č. 1 až 9 provede laboratoř, která je zařazena do systému jakosti AO na základě své akreditace podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Poznámka k tab. 10.:	Vydaný dokument AO nenahrazuje řádnou dokumentaci stavby podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

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

Registrační číslo ÚNMZ: 09.14.01	Datum registrace: 1.12.2021
---	--