

Zpracovatel tohoto technického návodu je uveden v tabulce 11.

Zpracovatel prohlašuje, že technický návod je založen na ověřených poznatcích vědy, techniky a praxe, je v souladu s obecně závaznými právními předpisy, českými technickými normami a jinými technickými dokumenty, harmonizovanými technickými normami a určenými normami, a to vše ke dni zpracování a/nebo aktualizace technického návodu.

Tento technický návod je výlučně určen pro provádění certifikace podle § 10 odst. 1 bod a) zákona č. 22/1997 Sb. prováděné osobami autorizovanými dle zákona č. 22/1997 Sb., postupem dle § 2 odst. 1 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. Zpracovatel technického návodu nenes odpovědnost za škody způsobené použitím technického návodu pro jiný účel než výše uvedený.

Za škodu způsobenou technickým návodem, ve smyslu odpovědnosti škody způsobené informací nebo radou podle ustanovení § 2950 zákona č. 89/2012, občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odpovídá zpracovatel technického návodu.

Držitelem licence k technickému návodu je Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

Technický návod je jedním ze způsobů, jímž Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví zajišťuje dodržování jednotného postupu autorizovaných osob při jejich činnosti ve smyslu ustanovení § 11 odst. 1 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Technický návod není obecně závazný.

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

1. Výrobová skupina (podskupina):

Název	Číslo technického návodu
Zásypový materiál určený k likvidaci hlavních a starých důlních děl zasypáním	09.13.01
Zpevněný zásypový materiál - ZZM	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

<p>a) Stabilizace jámových stvolů hlavních a starých důlních děl a jejich bezpečnostních pásem technologickými postupy stanovenými v konkrétních plánech likvidace.</p> <p>b) Pro použití výrobku vyžadující deklaraci environmentálních vlastností v rámci posuzování udržitelnosti staveb.</p>
--

3. Základní požadavky a vymezení posuzovaných vlastností:

Základní požadavek nařízení vlády	Harmonizované a určené normy	Vymezení posuzovaných vlastností
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.a)	ČSN EN 14227-3 čl. 6.4.3	Zpracovatelnost, konzistence
	ČSN EN 14227-3 čl. 6.2	Vlhkost
	Konkrétní plán (projekt) likvidace	Objemová hmotnost ztvrdlého betonu
1.b)	Konkrétní plán (projekt) likvidace	Pevnost v tlaku - krychelná
	ČSN EN 14227-3 čl. 7.2	Pevnost v prostém tlaku
3.d)	Konkrétní plán (projekt) likvidace	Propustnost - koeficient filtrace
	Konkrétní plán (projekt) likvidace	Nasákavost

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

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

Technický předpis	Specifikace požadavku
Vyhláška č. 52/1997 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při likvidaci hlavních důlních děl, ve znění pozdějších předpisů, §6	Lze použít jen nehořlavý, nerozpustný, nerozbídivý a neobtavný materiál, který nesmí ohrožovat životní prostředí škodlivými výpary nebo výluhy a respektuje požadavky zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Základní požadavek nařízení vlády 2.b); 3.a); 3.d).
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 – min. 10 dílčích vzorků vyrobené suspenze ZZM à 3 kg, homogenizace a kvartace.
Odběr vzorků dle ČSN 72 2071, protokoly o odběru.

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 výrobcí
7.3	<input checked="" 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 výrobku
7.5	<input checked="" type="checkbox"/> technologický postup pro jeho výrobu
7.6	<input checked="" 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 type="checkbox"/> návody k použití ve stavbě a případná upozornění
7.10	<input 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) č. 1907/2006 v platném znění
7.14	<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)

8. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Č.	Název sledované vlastnosti	Zkušební postup*):	Předmět zkoušky	Počet vzorků		Poznámka
				C	D	
1	Zpracovatelnost, konzistence	ČSN EN 12350-5 ČSN EN 13286-45 ČSN 73 6124-1, příloha B	Suspenze	1	1	
2	Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1 ČSN 72 2071, čl. 11.4 ČSN 72 0102	Vyzrálý vzorek	1	1	
3	Objemová hmotnost ztvrdlého betonu	ČSN EN 12390-7	Vyzrálý vzorek	1	1	
4	Pevnost v tlaku – krychelná	ČSN EN 12390-3	Vyzrálý vzorek	1	1	
5	Pevnost v prostém tlaku	ČSN EN ISO 17892-7 ČSN EN 13286-41	Vyzrálý vzorek	1	1	
6	Propustnost – koeficient filtrace	ČSN EN ISO 17892-11	Vyzrálý vzorek	1	1	
7	Nasákavost	ČSN EN 1097-6	Vyzrálý vzorek	1	1	
8	Chemické prvky ve vodném výluhu	ČSN EN 12457/1-4	Vyzrálý vzorek	1	1	viz Tabulka č. I
9	Obsah organického uhlíku – spalitelné látky	ČSN 44 1355 ČSN ISO 625 ČSN ISO 609 ČSN ISO 29541	Vyzrálý vzorek	1	1	
10	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 jakosti z hlediska 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.

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:	Název subjektu:	Sídlo:	IČO	Datum aktualizace /vydání
AO 242	Výzkumný ústav pro hnědé uhlí, a.s.	tř. Budovatelů 2830, 434 01 Most 1	44569181	2023-12-01

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.:	ZZM je konkrétní recepturou definovaná optimálně hustá vodní kompozitní suspenze složená z tuhých zbytků po spalování uhlí nebo tuhých zbytků po spoluspalování (společného spalování) uhlí s biopalivy dle vyhlášky č. 110/2022 Sb., 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), která v časové řadě do 28 dnů, při uložení v prostředí s relativní vlhkostí 95 %, kompaktně solidifikuje a vykazuje, pro základní typy výrobku ZZM-2 a ZZM-5, pevnost v tlaku – krychelnou min. 2 MPa resp. min. 5 MPa a další definované technické vlastnosti dle tohoto TN.
Poznámka k tab. 2:	ZZM je vyráběn v mobilních nebo semimobilních míchacích centrech výrobce průkazně dokladovaným technologickým postupem výroby a způsob jeho použití ve stavbě je součástí příslušného plánu likvidace. 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:	S účinností od 2022-10-31 nahradila ČSN EN 15804+A1 z července 2014

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.:	<p>¹⁾ Příloha uvádí technické normy pro analytická stanovení.</p> <p>C – certifikace výrobku (§ 5, odst. 2); D – dohled nad certifikovaným výrobkem (§ 5, odst. 4)</p> <p>Zkouška č. 1: stanovuje se na vzorcích do 2 h od výroby; zkoušky č. 2 až 10: stanovuje se na vzorcích po 28 dnech od výroby; zkouška č. 5: Lze postupovat i dle IMP 8/LTH – akreditovaný Interní metodický předpis AZL č. 1078 VÚHU a. s. Most (zpracovaná zrušená ČSN CEN ISO/TS 17892-7); zkouška č. 6: lze postupovat i dle IMP 10/LTH – akreditovaný Interní metodický předpis AZL č. 1078 VÚHU a. s. Most (zpracovaná zrušená ČSN CEN ISO/TS 17892-11). IMP jsou dostupné u dotyčné AZL.</p> <p>Zkoušky č. 1 až 10 provede laboratoř, která je zařazena do systému jakosti AO na základě své akreditace podle ČSN EN ISO/IEC 17025.</p>
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. Platnost technického návodu pro jednotný postup autorizovaných osob při posuzování shody stavebních výrobků

Číslo technického návodu: 09.13.01	Platnost od: 01.12.2023 Platnost do: 30.11.2024
Vedoucí pracovní skupiny/ AO:	Ing. Pavel Bartoš / AO 204
Aktualizoval/AO:*	Ing. Renata Zárubová / AO 242