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“)	01.01 § 5

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 nenese 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).

Tento TN se nevztahuje na cementy pro obecné použití, struskosíranový cement, na cement pro zdění, na cement s velmi nízkým hydratačním teplem a na cement hlinitanový, ČSN EN 197-1 ed. 2, ČSN EN 413-1, ČSN EN 15743, ČSN EN 14216 a ČSN EN 14647, ověřování stálosti vlastností podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, ve znění pozdějších změn.

1. Výrobková skupina (podskupina)

název:	číslo technického návodu
Cement (pro zvláštní použití a pro zdění)	**01.01.04**
Cement s recyklovanými stavebními materiály	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

a) Příprava betonu, malty, zálivky a dalších směsí pro stavění a výrobu stavebních výrobků.
b) Pro použití výrobku vyžadující deklaraci environmentálních vlastností v rámci posuzování udržitelnosti staveb.

3. Základní požadavky a vymezení sledovaných vlastností:

Základní požadavek nařízení vlády	Určené normy	Vymezení sledovaných 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 až 7	EN 197 -1 ed.2	fyzikální, mechanické a chemické vlastnosti
1 až 6	EN 197-6	fyzikální, mechanické a chemické vlastnosti
3 c)	Vyhláška č. 422/2016 Sb.	hmotnostní aktivita přírodních radionuklidů

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:
Nařízení ES 1907/2006, v platném znění	REACH
Vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje	Obsah přírodních radionuklidů (index hmot. aktivity ≤ 1)
Zákon č. 477/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů	Uvedení obalu na trh; značení obalů.

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

Vzorky se odebírají dle ČSN EN 196-7.

Samostatně se posuzuje každý druh cementu (viz poznámka k tabulce 1) a každá pevnostní třída. Na žádost výrobce je možné samostatně posuzovat cement, který je v daném druhu či třídě záměrně vyráběn s odlišnými vlastnostmi.

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 ☒ upozornění na OZP s výrobkem
7.10 ☒ upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku (návody 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)
7.15 ☐ jiné (doplňte)

8. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup:	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:
				C	D	
1	pevnost v tlaku	ČSN EN 196-1	vzorek cementu	1	1	6 zkouška / rok
2	počátek tuhnutí	ČSN EN 196-3	vzorek cementu	1	1	6 zkouška / rok
3	objemová stálost	ČSN EN 196-3	vzorek cementu	1	1	6 zkouška / rok
4	obsah síranů	ČSN EN 196-2	vzorek cementu	1	1	6 zkouška / rok
5	obsah chloridů	ČSN EN 196-2	vzorek cementu	1	1	6 zkouška / rok

6	obsah ve vodě rozpustného chrómu	ČSN EN 196-10	vzorek cementu	1	1	6 zkouška / rok (pouze u balených cementů)
7	index hmotnostní aktivity	Doporučení SÚJB 2016	vzorek cementu	1	1	1 zkouška / rok
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*

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 kontroly výrobků 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 jsou uvedeny v Příloze č. 3 k NV č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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 dohledu neomezena - prováděn dohled	1x za 12 měsíců

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	**Název subjektu:**	**Sídlo:**	**IČO**	**Datum aktualizace /vydání**
AO 204	Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.	Prosecká811/76a Prosek, 1900 00 Praha 9	00015679	2023-12-15

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. 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.:	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 objemové rovnoměrně rozptýlené organické hmoty. S účinností od 31.10.2022 ČSN EN 15 804+A2 nahradila ČSN EN 15804+A1 z července 2014
Poznámka k tab. 4.:	Technická specifikace výrobku předložená výrobcem nebo dovozcem/distributorem je dokument, který určuje parametry výrobku, např. podnikové normy, technické listy, obdobné zahraniční normy apod. Obsahem oxidu hlinitého se míní stanovení obsahu té složky obsahující Al_2O_3, která je pro daný cement důležitá (např. obsah trikalciumaluminátu).

	TP 137: Vyloučení alkalické reakce kameniva v betonu na stavbách pozemních komunikací. (Ministerstvo dopravy ČR, srpen 2015).
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. 4 a 5.:	Uplatňuje se pouze tehdy, když je k výrobě cementu použit jeden z materiálů uvedených v příloze č. 28 vyhlášky 422/2016 Sb.
Poznámka k tab. 8.:	Zkouší se pouze vlastnosti uvedené v STO (zvoleny jsou na základě účelu použití výrobku). Certifikát je vydán v případě splnění všech požadavků na základě zkoušek prvního vzorku. Následuje, tzv. počáteční období (3 měsíce), kdy je odebírán 1 vzorek měsíčně – viz kapitola 7 ČSN EN 197-2.
Poznámka k tab. 3. a 8.:	Pevnost v tlaku: stanovuje se počáteční pevnost (po 2 či 7 dnech) a normalizovaná pevnost (po 28 dnech).
Poznámka k tab. 10:	Dohled, kromě činností uvedených v tab. 9, zahrnuje ve stanoveném období i provedení 6 auditních zkoušek (tj. zkoušek vykonaných laboratoří, která je zařazena do systému jakosti AO na základě své akreditace dle ČSN EN ISO/IEC 17025). **Dále je potřeba provádět statistické vyhodnocení výsledků dle EN 197-1 kap. 9 a EN 197-2 příloha A.** Stavební technické osvědčení ani certifikát výrobku nenahrazují jinou dokumentaci stavby podle příslušných předpisů (např. stavební zákon č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

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

Číslo technického návodu: **01.01.04**	**Platnost od: 15.12.2023** **Platnost do: 30.11.2024**
Vedoucí pracovní skupiny/AO:	Ing. Pavel Bartoš
Aktualizoval/AO:	