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

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.

http://www.tzus.cz/certifikace-vyrobku/technicke-navody/13-podpurne-dokumenty-k-tn

1. Výrobková skupina (podskupina)

název:	číslo technického návodu
Cement (pro zvláštní použití a pro zdění)	01.01.01
Cementy zvláštní	

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+A1	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)	Technická specifikace výrobku	fyzikální a mechanické vlastnosti
1 b)	Technická specifikace výrobku	chemické vlastnosti
1 b)	TP 137 Ministerstva dopravy ČR	obsah alkálií
3 c)	Vyhláška č. 422/2016 Sb.	hmotnostní aktivita přírodních radionuklidů

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	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	
2	počátek tuhnutí	ČSN EN 196-3+A1	vzorek cementu	1	1	
3	objemová stálost	ČSN EN 196-3+A1	vzorek cementu	1	1	
4	obsah síranů	ČSN EN 196-2	vzorek cementu	1	1	
5	obsah chloridů	ČSN EN 196-2	vzorek cementu	1	1	
6	ztráta žíháním	ČSN EN 196-2	vzorek cementu	1	1	dle způsobu použití
7	nerozpustný zbytek	ČSN EN 196-2	vzorek cementu	1	1	dle způsobu použití
8	pevnost v ohybu	ČSN EN 196-1	vzorek cementu	1	1	dle způsobu použití
9	obsah alkálií	ČSN EN 196-2	vzorek cementu	1	1	dle způsobu použití
10	obsah strusky	ČSN P CEN/TR 196-4	vzorek cementu	1	1	dle způsobu použití
11	obsah oxidu hořečnatého	ČSN EN 196-2	vzorek cementu	1	1	dle způsobu použití
12	jemnost mletí	ČSN EN 196-6	vzorek cementu	1	1	dle způsobu použití
13	síranovzdornost	ČSN EN 196-2	vzorek cementu	1	1	dle způsobu použití
14	obsah oxidu hlinitého	ČSN EN 196-2	vzorek cementu	1	1	dle způsobu použití
15	pucolanita	ČSN EN 196-5	vzorek cementu	1	1	dle způsobu použití

16	obsah šestimocného chromu	ČSN EN 196-10	vzorek cementu	1	1	dle způsobu použití
17	hmotnostní aktivita ^{226}Ra index hmotnostní aktivity	Doporučení SÚJB 2009	vzorek cementu	1	1	1 zkouška / rok
18	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:	**Jméno:**	**Garant:**	**Jméno:**	**Datum odsouhlasení garantem:**
AO 204	Ing. Václav Kupšovský	**AO 204**	Ing. Václav Kupšovský	2018-10-04

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.:	Např. cementy silniční, bílé, nízkoalkalické.
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.
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	Uplatňuje se pouze tehdy, když je k výrobě cementu použit jeden z materiálů

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

Registrační číslo ÚNMZ:	**Datum registrace:**
01.01.01	**1.12.2018**