

<b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b> <b>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“)</b>	<b>01.01</b> <b>§ 5</b>
--	----------------------------

Technický návod je 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. Výrobová skupina (podskupina)

název:	číslo technického návodu
Cement (pro zvláštní použití a pro zdění)	<b>01.01.01</b>
<b>Cementy zvláštní</b>	

#### 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 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
1 až 6	EN 197-5	Fyzikální, mechanické a chemické vlastnosti

**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	vzorek cementu	1	1	
3	objemová stálost	ČSN EN 196-3	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

<b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b> <b>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“)</b>	<b>01.01</b> <b>§ 5</b>
--	----------------------------

						použití
17	hmotnostní aktivita <sup>226</sup> 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. Pavel Bartoš	AO 204	Ing. Pavel Bartoš	2022-10-05

### 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.

<b>Poznámka k tab. 1.:</b>	Např. cementy silniční, bílé, nízkoalkalické.
<b>Poznámka k tab. 2.:</b>	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.
<b>Poznámka k tab. 3.:</b>	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. Od 31.10.2022 ČSN EN 15 804+A2 nahradila ČSN EN+A1 z července 2014
<b>Poznámka k tab. 4.:</b>	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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , která je pro daný cement důležitá (např. obsah trikalciumpulminátu). TP 137: Vyloučení alkalické reakce kameniva v betonu na stavbách pozemních komunikací. (Ministerstvo dopravy ČR, srpen 2015).
<b>Poznámka k tab. 5:</b>	Povinností výrobce/dovozece/distributora o posouzení shody je předložit AO doklad o splnění požadavku předpisu uvedeného v tabulce.
<b>Poznámka k tab. 4 a 5.:</b>	Uplatňuje se pouze tehdy, když je k výrobě cementu použit jeden z materiálů uvedených v příloze č. 28 vyhlásky 422/2016 Sb.

<b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b> <b>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“)</b>	<b>01.01</b> <b>§ 5</b>
--	----------------------------

<b>Poznámka k tab. 8.:</b>	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 odebrán 1 vzorek měsíčně – viz kapitola 7 ČSN EN 197-2.
<b>Poznámka k tab. 3. a 8.:</b>	Pevnost v tlaku: stanovuje se počáteční pevnost (po 2 či 7 dnech) a normalizovaná pevnost (po 28 dnech).
<b>Poznámka k tab. 10:</b>	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

<b>Registrační číslo ÚNMZ:</b> <b>01.01.01</b>	<b>Datum registrace:</b> <b>1.12.2022</b>
---	--