

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“)	01.05 § 6
--	----------------------------

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

Odkaz na kontrolní list SŘV pro skupinu výrobků 1.5 až 1.7 při počáteční prověrce a dohledu:

<https://koordinacesv.tzus.cz/technicke-navody/13-podpurne-dokumenty-k-tn>

1. Výrobová skupina (podskupina)

název:	číslo technického návodu
Beton pevnostních tříd C 12/15 (B15) a vyšší.	01.05.04
Beton podle ČSN EN 206+A2 a ČSN P 73 2404	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

a) Použití pro konstrukce z prostého, železového a předpjatého betonu
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:
1.a)	ČSN EN 206+A2	stupeň konzistence
1.a)	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	obsah vzduchu
1.a)	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	pevnostní třída
1.a)	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	vodní součinitel
1.a)	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	obsah cementu
1.a)	ČSN P 73 2404	odolnost povrchu betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
1.a)	ČSN P 73 2404	minimální obsah mikropórů A ₃₀₀ ve ztvrdlém betonu
1.a)	ČSN P 73 2404	maximální součinitel rozložení vzduchových pórů
1.a)	ČSN P 73 2404	stupeň mrazuvzdornosti
1.a)	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	obsah chloridů
1.a), 3.c)	ČSN EN 206+A2	objemová hmotnost (jen u těžkého a lehkého betonu)
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 sledovaných vlastností:
1.a)	Dokumentace průkazných zkoušek dle požadavků projektové specifikace dokladující, že beton vyhověl všem specifikovaným požadavkům	ostatní vlastnosti

Poznámka: Technickým dokumentem se rozumí zahraniční, mezinárodní, podnikové normy, ETAG/EAD apod.

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“)	01.05 § 6
--	----------------------------

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

Technický předpis:	Specifikace požadavku:
Vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje	Index hmotnostní aktivity pro stavby s pobytovým prostorem
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do styku s vodou a na úpravu vody	Limity výluhových zkoušek podle Přílohy 1 Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 409/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů

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

<p>Požadavky na odběr vzorku čerstvého betonu jsou uvedeny v ČSN EN 12350-1. Postup při výběru reprezentantů:</p> <p><u>Beton bez nebezpečí koroze a beton vystavený korozi vlivem karbonátce a chloridů (stupeň vlivu prostředí X0, XC1-4, XD1-3, XS1-3)</u></p> <p>Pro každou pevnostní třídu se volí jeden reprezentant bez ohledu na druh vstupních materiálů a konzistenci čerstvého betonu pro nejvyšší příslušný stupeň vlivu prostředí.</p> <p><u>Beton vystavený střídavému působení mrazu a rozmrazování, s rozmrazovacími prostředky nebo bez nich (stupeň vlivu prostředí XF1-4)</u></p> <p>Jako reprezentant se volí nejnižší pevnostní třída pro nejvyšší příslušný stupeň vlivu prostředí.</p> <p><u>Beton vystavený chemickému působení (stupeň vlivu prostředí XA1-3)</u></p> <p>Jako reprezentant se volí nejnižší pevnostní třída s nejvyšší agresivitou prostředí.</p>
--

7. Požadavky na technickou dokumentaci:

7.1	<input checked="" type="checkbox"/>	podrobný popis výrobku a vymezení způsobu použití ve stavbě
7.2	<input type="checkbox"/>	u dovážených výrobků identifikační údaje o jejich výrobci
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 checked="" type="checkbox"/>	návody k použití ve stavbě a případná upozornění
7.10	<input checked="" 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
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)
7.15	<input checked="" type="checkbox"/>	údaje o obsahu chloridů v betonu (ve smyslu čl. 5.2.8 ČSN EN 206+A2)
7.16	<input checked="" type="checkbox"/>	údaje o obsahu cementu a vodním součiniteli (ve smyslu čl. 5.4.2 ČSN EN 206+A2)
7.17	<input checked="" type="checkbox"/>	údaje o vlastnostech kameniva ve smyslu Tabulky F.1.2 ČSN P 73 2404
7.18	<input checked="" type="checkbox"/>	prohlášení o vlastnostech nebo prohlášení o shodě pro vstupní složky betonu

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“)	01.05 § 6
--	----------------------------

8. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup:	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:
				C/T	D	
1	konzistence	ČSN EN 12350 - 2,3,4,5,8	čerstvý beton	1	1	
2	pevnostní třída	ČSN EN 12390-3	ztvrdlý beton	3	3	viz pozn. k tab.8
3	vodní součinitel	výpočet	čerstvý beton	-	-	viz pozn. k tab.8
4	obsah cementu	odečet ze záznamu dávk. zařízení nebo z předpisu pro složení směsi	čerstvý beton	-	-	viz pozn. k tab.8
5	obsah chloridů	výpočet	čerstvý beton	-	-	
6	objemová hmotnost ztvrdlého betonu	ČSN EN 12390-7	ztvrdlý beton	1	1	viz pozn. k tab.8
7	obsah vzduchu	ČSN EN 12350-7	čerstvý beton	1	1	viz pozn. k tab.8
9	odolnost povrchu betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek	ČSN 73 1326, metoda A nebo C	ztvrdlý beton	1	1	viz pozn. k tab.8
10	obsah mikropórů A ₃₀₀ ve ztvrdlém betonu	ČSN EN 480-11	ztvrdlý beton	1	1	viz pozn. k tab.8
11	součinitel rozložení vzduchových pórů	ČSN EN 480-11	ztvrdlý beton	1	1	viz pozn. k tab.8
12	stupeň mrazuvzdornosti	ČSN 73 1322	ztvrdlý beton	1	1	viz pozn. k tab.8
13	obsah přírodních radionuklidů -index hmotnostní aktivity	Vyhláška č. 422/2016 Sb., §102, odst. 3	ztvrdlý beton	1	1	
14	ostatní vlastnosti	příslušná zkušební norma	čerstvý, ztvrdlý beton	1	1	pokud jsou specifikovány jako doplňkové
15	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	ČSN ISO 14025	EPD	-	-	uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle Tab. 2 bod b)

Poznámka: C - certifikace výrobku; T - ověření shody typu výrobku; D - dohled nad certifikovaným výrobkem

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

<p>AO provede posouzení systému řízení výroby podle přílohy č. 3 v nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pokud u dovážených výrobků dovozce/distributor nezajistí posouzení systému řízení výroby u zahraničního výrobce autorizovanou osobou, je předmětem posouzení způsob kontrolы výrobku dovozcem/distributorem.</p> <p>Posouzení systému řízení výroby bude prováděno podle kapitoly 9 ČSN EN 206+A2 a kapitoly 9 ČSN P 73 2404, a to i v případě, že příslušná výrobní beton má certifikovaný systém řízení jakosti ve smyslu norem EN ISO řady 9001. Při posuzování SŘV se postupuje podle kontrolního listu, který je přílohou tohoto TN (viz odkaz na Podpůrné dokumenty k TN).</p>

10. Postup posuzování shody autorizovanou osobou:

Postup posuzování shody AO:	Vydaný dokument AO: Doba platnosti:	Četnost dohledu:
§ 5 certifikace výrobku	certifikát výrobku, zpráva o dohledu neomezena - prováděn dohled	1 x za 12 měsíců V odůvodněných případech možno zkrátit

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“)	01.05 § 6
--	----------------------------

§ 6 posouzení systému řízení výroby	certifikát, zpráva o dohledu neomezena - prováděn dohled	1 x za 12 měsíců SŘV V odůvodněných případech možno zkrátit
--	---	---

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno:	Datum odsouhlasení (aktualizace) garantem:
AO 204	Ing. Vilém Migl	AO 204	Ing. Vilém Migl	2022-10-15

12. Poznámky k jednotlivým tabulkám:

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.: Od 31.10.2022 ČSN EN 15 804+A2 nahradila ČSN EN 15 804+A1 z července 2014

Poznámka k tab. 5.: Povinností výrobce/dovozce/distributor o posouzení shody je předložit AO doklad o splnění požadavků předpisu uvedeného v tabulce.

Doklad o splnění limitů výluhových zkoušek je požadován pouze pro betony přicházející do styku s pitnou vodou. V případě, že tento doklad nebude výrobcem betonu předložen, v protokole o certifikaci se uvede, že výrobek není pro tento účel použití určen.

Poznámka k tab. 8.: U všech druhů betonu se ověřují vlastnosti č. 1-5. Pro vlastnosti č. 2,3,4 platí doporučené mezní hodnoty podle Tabulky F.1 ČSN EN 206+A2 a Tabulek F.1.1, F.1.2, F.2 ČSN P 73 2404. Vlastnost č. 6 se ověřuje pouze u těžkého a lehkého betonu. Vlastnosti č. 7 až 12 se ověřují v závislosti na stupni vlivu a předpokládané životnosti v souladu s požadavky Tabulky F.1 ČSN EN 206+A2 a Tabulek F.1.1, F.1.2, F.2 ČSN P 73 2404. Ostatní vlastnosti se ověřují, pokud jsou specifikovány jako doplňující.

Poznámka k tab. 9.: Při posuzování systému řízení je nutné též zkontrolovat splnění požadavků kapitol 5 až 8 ČSN EN 206+A2 a kapitol 5 až 8 ČSN P 73 2404.

Poznámka k tab. 10.: Při dohledu se soubor reprezentantů rozdělí tak, aby každý reprezentant byl ověřen minimálně 1 x za dva roky. Při dohledu může být vybrán i jiný reprezentant než při certifikaci při zachování stejného principu výběru.

Poznámka k TN: Normy jsou uvedeny včetně změn v nedatovaném odkazu.
Nedatované označení normy se vztahuje na aktuálně platné znění.

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

Registrační číslo ÚNMZ: 01.05.04	Datum registrace: 1. 12. 2022
--	---