

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.	01.05.03
Beton podle požadavků jiných předpisů	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

<ul style="list-style-type: none"> a) Použití pro konstrukce z prostého, železového a předpjatého betonu b) Použití pro nekonstrukční betony podle ČSN 73 6131 c) 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 73 6131	pevnostní třída
1.a)	ČSN 73 6131	odolnost povrchu betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
7)	ČSN EN 15804+A2	Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod c) 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)	Podniková norma výrobku Technický list výrobku TKP ŘSD TKP ČD TKP ŘVC	dle způsobu použití

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

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	Obsah přírodních radionuklidů – index hmotnostní aktivity pro stavby s pobytoým 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:

Požadavky na odběr vzorku čerstvého betonu jsou uvedeny v ČSN EN 12350-1.

Postup při výběru reprezentantů, je-li podkladem pro zpracování STO předpis vycházející ze zrušených ČSN 73 2400, ČSN 73 1209, ČSN P ENV 206.

Beton podle zrušených ČSN 73 2400 a ČSN 73 1209

Pro každou pevnostní třídu se vybere minimálně jeden reprezentant, bez ohledu na druh vstupních materiálů a konzistenci čerstvého betonu. Pokud jsou v dané pevnostní třídě vyráběny souběžně i vodostavební betony, upřednostňuje se při výběru reprezentanta tento druh betonu.

Jako reprezentant se pro jednotlivé stupně vodotěsnosti volí beton s nejnižší pevnostní třídou (např. B20HV4, B25HV8, B30HV12). Je-li předepsána mrazuvzdornost, jako reprezentant se volí nejnižší třída s nejvyšším počtem zmrazovacích cyklů. Je-li předepsán současně požadavek na vodotěsnost i mrazuvzdornost, volí se jako reprezentant tento druh betonu. Příklad výběru reprezentantů je uveden v tabulce níže.

Beton podle zrušené ČSN P ENV 206 (SAP 1.2a, 2ba, 3a, 4a, 5a, 5b, 5c)

Pro každou pevnostní třídu se volí jeden reprezentant bez ohledu na druh vstupních materiálů a konzistenci čerstvého betonu. Upřednostňují se přitom betony pro SAP 2ba, 3a, 4a, 5a, 5b, 5c.

Beton podle zrušené ČSN P ENV 206 (SAP 2bb, 3b, 4b)

Jako reprezentant se volí nejnižší pevnostní třída s nejvyšším požadovaným počtem cyklů ve smyslu ČSN 73 1322 nebo ČSN 73 1326.

Při minimálních rozdílech v hmotnostních koncentracích cementu lze pro dvojice tříd (C-/28 a C25/30), (C-/35 a C30/37) vybrat pouze jednoho reprezentanta).

Vyráběné druhy betonu a výběr reprezentantů (zrušené ČSN 73 2400 a ČSN 73 1209):

B15 reprezentant			
B20	B20HV4 reprezentant		
B25	B25HV8	B25HV8T50	B25HV8T100 reprezentant
B30 reprezentant	B30HV8	B30HV8T100	
B35	B35HV12 reprezentant	B35HV12T100	
B40 reprezentant			
B50 reprezentant			

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 upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku (návod musí být v českém jazyce)
- 7.11 výsledky návrhových a konstrukčních výpočtů a provedených zkoušek
- 7.12 zkušební protokoly, popřípadě certifikáty
- 7.13 bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006
- 7.14 návody k použití ve stavbě a případná upozornění
- 7.15 Environmentální prohlášení o produktu (EPD), popř. související dokumenty týkající se environmentálních vlastností výrobku – uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod c)
- 7.16 prohlášení o shodě pro vstupní složky betonu

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	čerstvý beton	1	1	
2	pevnost v tlaku	ČSN EN 12390-3	ztvrdlý beton	3	3	
3	pevnost v tahu	ČSN EN 12390-5 ČSN EN 12390-6 ČSN 73 1318	ztvrdlý beton	1	1	dle způsobu použití
4	obsah vzduchu	ČSN EN 12350-7	čerstvý beton	1	1	dle způsobu použití
5	vodotěsnost (hloubka průsaku tlakovou vodou)	IP (dle ČSN 73 1321) TKP 18, příloha č.5 ČSN 12390-8	ztvrdlý beton	1	1	dle způsobu použití
6	mrazuvzdornost	ČSN 73 1322	ztvrdlý beton	1	1	dle způsobu použití
7	odolnost povrchu betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek	ČSN 73 1326, metoda A nebo C	ztvrdlý beton	1	1	dle způsobu použití
8	objemová hmotnost čerstvého betonu	ČSN EN 12350-6	čerstvý beton	1	1	dle způsobu použití
9	objemová hmotnost ztvrdlého betonu	ČSN EN 12390-7	ztvrdlý beton	1	1	dle způsobu použití
10	obsah přírodních radionuklidů -index hmotnostní aktivity	Vyhláška č. 422/2016 Sb., §102, odst.3	ztvrdlý beton	1	1	
11	ostatní vlastnosti	-	ztvrdlý beton	1	1	dle způsobu použití
12	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	ČSN ISO 14025	EPD	-	-	uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle Tab. 2 bod c)

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:

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 nezajistí posouzení systému řízení výroby u zahraničního výrobce autorizovanou osobou, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobku dovozcem/distributorem.

Posouzení systému řízení výroby bude prováděno podle kapitoly 9 ČSN EN 206+A2, a to i v případě, že příslušná výrobní betonu má certifikován systém řízení jakosti ve smyslu norem EN ISO řady 9000. Při posuzování SRV se postupuje podle kontrolního listu, který je přílohou tohoto TN (viz odkaz na Podpůrné dokumenty k TN).

10. Postup posuzování shody autorizovanou osobou:

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
--	----------------------------

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
§ 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. 1.:** Podskupina zahrnuje i třídy betonu uvedené v ČSN 73 6206 Z2 (C-/28, C-/35, C-/40).
- 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. 4.:** Vždy se ověřuje konzistence a pevnost v tlaku, ostatní vlastnosti při deklaraci. Při ověřování vodotěsnosti se posuzuje pouze maximální hloubka průsaku. Kritérium pro obsah vzduchu v čerstvém betonu pro max. zrno kameniva 22 mm se stanovuje interpolací. Kritérium pro odolnost povrchu betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek je uvedeno v Tabulce 7 ČSN 73 6123-1 (max. odpad 1000 g/m³) a je v souladu s čl. 18.3.2.4 TKP kap. 18. Je-li v technické dokumentaci výrobku předepsána jiná hodnota pro max. odpad příp. jiný počet cyklů, zpracovává se STO (viz tab. 4).
- Poznámka k tab. 4.:** Podniková norma nebo technický list vycházející např. z ČSN 73 2400, ČSN 73 1209, ČSN P ENV 206 apod.
- Poznámka k tab. 5.:** Povinností výrobce/dovozce/distributora 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 použitelný určen.
- Poznámka k tab. 8.:** Ověřují se pouze ty vlastnosti, které jsou pro posuzovaný beton předepsány příslušnou technickou specifikací.
Ze vzorku se zhotoví počet těles předepsaný předmětovou nebo zkušební normou.
- 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: 01.05.03	Datum registrace: 1. 12. 2022
--	---