

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“)	07.10.b.c § 5a
--	---------------------------------

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

1. Výrozková skupina (podskupina)

Název:	číslo technického návodu
Trubní sestavy, trubky, nádrže, poplachové systémy pro únik a zařízení pro prevenci proti přeplnění, armatury, adheziva, těsnění pro spoje a těsnicí vložky, potrubí, nosné konstrukce pro trubky a potrubí, bezpečnostní příslušenství a) v instalacích pro dopravu/rozvod/skladování plynu/paliva určených pro zásobování systémů pro vytápění/chlazení budov z venkovního zásobníku nebo posledního regulačního zařízení sítě ke vstupu do vytápěcích/chladicích systémů budovy - §7 b) v instalacích, na které se vztahují požadavky na požární odolnost, použitých pro dopravu/rozvod/skladování plynu/paliva určených pro zásobování systémů pro vytápění/chlazení budov z venkovního zásobníku nebo posledního regulačního zařízení sítě ke vstupu do vytápěcích/chladicích systémů budovy - §5a - §5a c) v instalacích, na které se vztahují požadavky reakce na oheň, použitých pro dopravu/rozvod/skladování plynu/paliva určených pro zásobování systémů pro vytápění/chlazení budov z venkovního zásobníku nebo posledního regulačního zařízení sítě ke vstupu do vytápěcích/chladicích systémů budovy - §5a - §5a	7.10.01.b.c
Plastové potrubní systémy pro dopravu plyných paliv z polyetylénu (PE)	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

a) Tlakové rozvody topných plynů do tlaku max. 4 bary při referenční teplotě do 20 °C. 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:
2	ČSN 73 0810	Reakce na oheň
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:
4	ČSN EN 1555-2,-3,-4 čl. 2-7, 3-7, 4-7	Rozměry – trubky - tvarovky - ventily
4	ČSN EN 1555-2,-3,-4, čl. 2-5, 3-5, 4-5	Barva, provedení
4	ČSN EN 1555-2,-3,-4, čl. 2-11, 3-12, 4-12	Značení
4	ČSN EN 1555-2,-3,-4, čl. 2-8, 4-8, 5-8	Hydrostatická pevnost
4	ČSN EN 1555-2, čl. 2-8	Poměrné prodloužení při přetržení (trubky)
4	ČSN EN 1555-2,-3,-4, čl. 2-9, 3-9, 4-9	Index toku taveniny
4	ČSN EN 1555-2,-3,-4, čl. 2-9, 3-9, 4-9	Termooxidační stabilita

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“)	07.10.b.c § 5a
--	---------------------------------

Základní požadavek nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení sledovaných vlastností:
4	ČSN EN 1555-2, čl. 9	Podélné smrštění (trubky)
4	ČSN EN 1555-1, čl. 5.4	Stanovení MRS
4	ČSN EN 1555-2, čl. 8	Odolnost proti pomalému růstu trhliny Odolnost proti rychlému šíření trhliny (trubky)
4	ČSN EN 1555-2, čl. A.8	Neporušenost (celistvost) konstrukce po deformaci
4	ČSN EN 1555-3,-4, čl. 3-8, 4.8 ČSN EN 1555-3,-4, čl. 3-9, 4-9	Mechanické a fyzikální vlastnosti tvarovek a ventilů
4	ČSN EN 1555-1, čl. 5.2.3.2	Odolnost povětrnostnímu stárnutí
2	ČSN EN 13501-1, ČSN P CEN/TS 15117 ČSN EN 15725	Reakce na oheň (klasifikace)
2	ČSN EN 1775 ed 2	Odolnost proti vysokým teplotám 650 °C

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

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

Technický předpis:	Specifikace požadavku:
Zákon č. 477/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů	3 - obaly
Nařízení (ES) 1907/2006, v platném znění	3 - seznam nebezpečných chemických látek - obsah Cd do 0,01%
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů	
Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.	Podmínky požární ochrany staveb

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

Odběr vzorků v souladu s ČSN P CEN/TS 1555-7.

7. Požadavky na technickou dokumentaci:

7.1	<input checked="" type="checkbox"/> podrobný popis výrobku a vymezení způsobu použití ve stavbě
7.2	<input checked="" type="checkbox"/> u dovážených výrobků identifikační údaje o jejich výrobcí
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 type="checkbox"/> upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku (návody musí být v českém jazyce)
7.11	<input 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) 1907/2006
7.14	<input checked="" type="checkbox"/> certifikáty a zkušební protokoly na použitý materiál, protokol o klasifikaci
7.15	<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)

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“)
07.10.b.c
§ 5a
8. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:
				C*	D*	
1	Rozměry	ČSN EN ISO 3126	trubky, tvarovky, ventily			
2	Vzhled a provedení	ČSN EN 1555-2, -3, -4, čl. 5	trubky, tvarovky, ventily			
3	Značení	ČSN EN 1555-2, -3, -4, čl. 10	trubky, tvarovky, ventily			
4	Hydrostatická pevnost	ČSN EN ISO 1167	trubky, tvarovky, ventily			20 °C, 100 h 80 °C, 165 h 80 °C, 1000 h
5	Odolnost vnitřnímu přetlaku po stlačení	ČSN EN 12106	trubky			Jen pokud výrobce deklaruje
6	Poměrné prodloužení při přetržení	ČSN EN ISO 6259	trubky			
7	Index toku taveniny	ČSN EN ISO 1133-1	trubky, tvarovky, ventily			
8	Oxidačně indukční doba	ČSN EN ISO 11357-6	trubky, tvarovky, ventily			
9	Podélné smrštění	ČSN EN ISO 2505	trubky			
10	Obvodové stálost	ČSN EN 1555-2, čl.6.4	trubky (d _n ≥ 250 mm)			Ověření od 24 do 48 hod. po výrobě
11	Stanovení MRS	ČSN EN ISO 9080, ČSN EN ISO 12162	materiál pro výrobu trubek, tvarovek a ventilů			
12	Odolnost proti pomalému růstu trhliny (NPT)	ČSN EN ISO 13479	trubky			PE 80, PE 100
13	Odolnost proti pomalému růstu trhliny (SHT)	ČSN ISO 18488	trubky			PE 100-RC, rozměrová sk. 1
14	Odolnost proti pomalému růstu trhliny (ANPT)	ISO 18479	trubky			PE 100-RC rozměrová sk. 2
15	Odolnost proti pomalému růstu trhliny (CRB)	ČSN ISO 18489	trubky			PE 100-RC, rozměrová sk. 3
16	Odolnost proti rychlému šíření trhliny	ČSN EN ISO 13477	trubky			
17	Neporušenost (celistvost) konstrukce po deformaci	ČSN EN ISO 13968	trubky s koextrudovanými vrstvami			
18	Vhodnost použití spojů	ČSN ISO 13953 ČSN ISO 13954 ČSN ISO 13955 ČSN ISO 13956 ISO 17885	tvarovky s hladkým koncem (svar na tupo) objímkové elektrotvarovky sedlové elektrotvarovky mechanické spoje			
19	Mechanické vlastnosti ventilů (armatur)	ČSN EN 1555-4, tab. 1	ventily			
20	Reakce na oheň: Spalné teplo Nehořlavost Zápalnost Tepelný účinek jednotlivého	ČSN EN 13501-1 ČSN EN ISO 1716 ČSN EN ISO 1182 ČSN EN ISO 11925-2 ČSN EN 13 823	trubky, tvarovky, ventily	1		

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“)	07.10.b.c § 5a
--	---------------------------------

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:
				C*	D*	
	hořícího předmětu					
21	Odolnost proti vysokým teplotám 650 °C	ČSN EN 1775 ed 2 Příloha A	trubky, tvarovky, ventily			
22	Obsah kadmia	-	Materiál	1		
23	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

* Odběr vzorků v souladu s ČSN P CEN/TS 1555-7

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 nebo kontroly výrobků dovozcem/distributorem, zda odpovídá příslušné technické dokumentaci a zda systém řízení výroby zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické dokumentaci; pokud u dovážených výrobků dovozce/distributor nezajistí posouzení systému řízení výroby u zahraničního výrobce autorizovanou osobou, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobku dovozcem/distributorem. Požadavky na SRV viz Příloha č. 3 NV.

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 vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	1x za 12 měsíců
§ 5a certifikace výrobku bez zkoušek při dohledu	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	1x za 12 měsíců SRV

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno:	Datum odsouhlasení garantem:
AO 224	Ing. Vladimír Sedláček	AO 224	Ing. Vladimír Sedláček	2022-10-12

12. Poznámky k jednotlivým tabulkám:

Poznámka k tab. 1.:

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.: Další základní požadavek, který řeší norma ČSN EN 1555 je 1d)
Od 31.10.2022 ČSN EN 15 804+A2 nahradila ČSN EN+A1 z července 2014.

Poznámka k tab. 4.:

Poznámka k tab. 7.: Těsnicí materiály musí splnit požadavky harmonizované normy ČSN EN 682, výrobce předkládá prohlášení o shodě.

Poznámka k tab. 8.: +) výběr vzorků – viz bod 6 TN
č. 17 Ve smyslu ČSN EN 13501-1 se příslušné sledované vlastnosti a zkušební postupy stanoví podle výsledné třídy reakce na oheň

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“)	07.10.b.c § 5a
--	---------------------------

Poznámky další: Výrobky pro rozvody plyných a kapalných paliv jsou určeny k posuzování shody pouze podle § 5a.
V případě výrobků pro ostatní plyny, na které se:
- vztahují předpisy reakce na oheň, postupuje se podle § 5a
- nevztahují předpisy reakce na oheň, postupuje se podle § 7

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: 07.10.01. b.c	Datum registrace: 1. 12. 2022
---	---