| TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE | 07.08.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“) | § 5a, 7, 8 |

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

**Posuzování shody podle normy ČSN EN 1057+A1- Měď a slitiny mědi - Trubky bezešvé kruhové z mědi pro vodu a plyn pro sanitární instalace a vytápěcí zařízení - od 1.3.2008 dle NV 190/2002 Sb., od 1.7.2013 dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011**

## 1. Výrobková skupina (podskupina):

| Název: | číslo technického návodu |
|---|---|
| Trubní sestavy, trubky, nádrže, poplachové systémy pro únik a zařízení pro prevenci proti přeplnění, armatury, adheziva, spoje, těsnění pro spoje a těsnicí vložky, potrubí a ochranné vedení, nosné konstrukce pro trubky a potrubí, bezpečnostní příslušenství<br>a) v instalacích pro dopravu/rozvádění/skladování vody, která není určena pro lidskou spotřebu - **§ 8**<br>b) v instalacích pro dopravu/rozvádění/skladování vody, která není určena pro lidskou spotřebu, pokud se na ně vztahují požadavky reakce na oheň s předepsanou úrovní<br>$A1^1$, $A2^1$, $B^1$, $C^1$ - **§ 5a**<br>$A1^2$, $A2^2$, $B^2$, $C^2$, D, E - **§ 7**<br>$(A1 \text{ až } E)^3$, F - **§ 8**<br>c) v instalacích pro dopravu/rozvádění/skladování vody, která není určena pro lidskou spotřebu a pro systémy pro vytápění, pokud se na ně vztahuje požadavek o úspoře energie - **§ 7** | **07.08.11.b** |
| **Trubky, tvarovky a jejich sestavy z mědi a jejích slitin, na které se vztahují požadavky reakce na oheň [viz b)]** | |

## 2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

a) Tlakové rozvody vody a kapalin

b) Pro použití výrobku vyžadující deklaraci environmentálních vlastností v rámci posuzování udržitelnosti staveb

## 3. Základní požadavky a vymezení posuzovaných vlastností:

| Základní požadavek nařízení vlády | Určené normy | Vymezení sledovaných vlastností: |
|---|---|---|
| 1 | ČSN EN 1254-1 až -6 a -8 čl. 4 | Materiálové složení |
| 1 | ČSN EN 12449 čl. 6.2 | Mechanické vlastnosti |
| 1 | ČSN EN 12449 čl. 6.3<br>ČSN EN 1254-1 až -6 a -8 | Rozměry a mezní úchylky |
| 1 | ČSN EN 12449 čl. 6.4<br>ČSN EN 1254-1 až -6 a -8 | Jakost povrchu |
| 1 | ČSN EN 12449 čl. 65 | Technologické požadavky |
| 2 | ČSN 73 0810 v platném znění | Reakce na oheň – je-li určeno pro rozvody uvnitř budov |
| 3 | ČSN EN 1254-1 až 1254-6 a -8 | Těsnost při zatížení hydrostatickým tlakem |
| 4 | ČSN EN 1254-1 až -6 a -8 | Značení |
| 4 | ČSN EN 1254-2, -3, -6 a -8 | Odolnost proti vytažení |
| 4 | ČSN EN 1254-2, -3, -6 a -8 | Těsnost při vnitřním přetlaku při současném ohybu |
| 4 | ČSN EN 1254-3, -6 a -8 | Těsnost při vnějším hydrostatickém přetlaku |
| 4 | ČSN EN 1254-3, -6 a -8 | Vakuová zkouška |
| 4 | ČSN EN 1254-3, -6 a -8 | Odolnost vůči cyklickému přetlaku |
| 4 | ČSN EN 1254-3, -6 a -8 | Odolnost vůči cyklování teploty |

| 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)<br>Opětovné využití nebo recyklovatelnost výrobku<br>Životnost<br>Použití surovin a druhotných materiálů šetrných k životnímu prostředí při stavbě |

### 4. Podklady pro zpracování STO (např.):

| Základní požadavek nařízení vlády | Technické dokumenty | Vymezení sledovaných vlastností: |
|---|---|---|
| 2 | ČSN EN 13501-1+A1, ČSN P CEN/TS 15117<br>ČSN EN 15725 | Reakce na oheň (klasifikace) |

***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: |
|---|---|
| Vyhláška č. 268/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů | 1 - technické požadavky na stavbu |
| Vyhláška č. 23/2008 Sb., ve znění vyhl. 268/2011 Sb. | 2 - technické podmínky požární ochrany staveb |
| Vyhláška č. 246/2001 Sb. ve znění vyhl. 221/2014 Sb | 2 – požární prevence |
| Zákon č. 477/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů | 3 - o obalech |

### 6. Popis vzorku (případně výběru reprezentanta) pro provedení zkoušek dle tabulky 8:

Odběr vzorků se provádí dle příslušné technické specifikace. Zkouší se vybraní reprezentanti dané jakostní značky v počtu dle tabulky 8.

### 7. Požadavky na technickou dokumentaci:

7.1 ☒ deklarace a popis výrobku, vymezení způsobu použití ve stavbě
7.2 ☒ identifikační údaje o výrobci u dovážených výrobků
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 výroby (stručný)
7.6 ☐ technologický postup pro použití výrobku ve stavbě (návod)
7.7 ☒ dokumenty o technických vlastnostech výrobku vztahujících se k základním požadavkům
7.8 ☐ popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku
7.9 ☒ upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku
7.10 ☐ výsledky návrhových a konstrukčních výpočtů, případně provedených zkoušek k ověření návrhu
7.11 ☒ zkušební protokoly (vlastní kontrola výrobce/dovozce)
7.12 ☐ bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006
7.13 ☒ environmentální prohlášení o produktu (EPD), popř. související dokumenty týkající se environmentálních vlastností výrobku - uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b)
7.14 ☐ jiné (doplňte):

## 8. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

| Č. | Název sledované vlastnosti | Zkušební postup | Předmět zkoušky | Počet vzorků C | Počet vzorků D | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Chemické složení | ČSN EN 12449<br>ČSN EN 1254-1 až -6 a -8 | Vzorky trubek<br>Vzorky tvarovek | 6 | 3 | 1) |
| 2 | Mechanické vlastnosti | ČSN EN 12449<br>ČSN EN 1254-1 až -6 a -8 | Vzorky trubek<br>Vzorky tvarovek | 6 | 3 | 1) |
| 3 | Rozměry a mezní úchylky | ČSN EN 12449<br>ČSN EN 1254-1 až -6 a -8 | Vzorky trubek<br>Vzorky tvarovek | 6 | 3 | 1) |
| 4 | Jakost povrchu | ČSN EN 12449<br>ČSN EN 1254-1 až -6 a -8 | Vzorky trubek<br>Vzorky tvarovek | 6 | 3 | 1) |
| 5 | Zkouška tvrdosti | ČSN EN 12449 | Vzorky trubek | 3 | 3 | 1)<br>Dle způsobu použití |
| 6 | Zkouška vrstvy uhlíku | ČSN EN 1254-1 až -6 a -8 | Vzorky trubek<br>Vzorky tvarovek | 3 | 1 | 1)<br>Dle způsobu použití |
| 7 | Zkouška rozšiřováním | ČSN EN 12449 | Vzorky trubek | 3 | 1 | 1)<br>Dle způsobu použití |
| 8 | Úroveň zbytkového napětí | ČSN EN 12449 | Vzorky trubek | 3 | 1 | 1)<br>Dle způsobu použití |
| 9 | Přítomnost vad | ČSN EN 12449 | Vzorky trubek | 3 | 1 | 1)<br>Dle způsobu použití |
| 10 | Hydrostatická zkouška | ČSN EN 12449<br>ČSN EN 1254-1 až -6 a -8 | Vzorky výrobků, sestava trubek a tvarovek | 3 | 3 | |
| 11 | Značení | ČSN EN 1254-1 až -6 a -8 | Vzorky výrobku | 3 | 1 | |
| 12 | Odolnost proti vytažení | ČSN EN ISO 3501 | sestava trubek a tvarovek | * | ** | |
| 13 | Těsnost při vnitřním přetlaku při současném ohybu | ČSN EN ISO 3503 | sestava trubek a tvarovek | * | ** | |
| 14 | Těsnost při vnějším hydrostatickém přetlaku | ČSN EN ISO 3459 | sestava trubek a tvarovek | * | ** | |
| 15 | Vakuová zkouška | ČSN EN 12294 | sestava trubek a tvarovek | * | ** | |
| 16 | Odolnost vůči cyklickému přetlaku | ČSN EN 12295 | sestava trubek a tvarovek | * | | |
| 17 | Odolnost vůči cyklování teploty | ČSN EN 12293 | sestava trubek a tvarovek | * | | |
| 18 | Reakce na oheň<br>- nehořlavost<br>- spalné teplo<br>- zápalnost<br>- tepelný účinek jednotlivého hořícího předmětu | ČSN EN 13501-1+A1 ***<br>ČSN EN ISO 1182<br>ČSN EN ISO 1716<br>ČSN EN ISO 11925-2<br>ČSN EN 13823+A1 | materiál | 1 | | |
| 19 | 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 certif. výrobkem*

*1) V případě certifikovaného systému jakosti výrobce lze posuzované vlastnosti hodnotit na základě inspekčních certifikátů dle EN 10204*

### 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 SŘV viz Příloha č. 3 NV 163.

### 10. Postup posuzování shody autorizovanou osobou a návazné termíny:

| Postup posuzování shody AO: | Vydaný dokument AO:<br>Doba platnosti: | Četnost dohledu: |
|---|---|---|
| **§ 5**<br>**certifikace výrobku** | certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu<br>neomezena - prováděn dohled | 1 x za 12 měsíců autorizovanou osobou |
| **§ 5a**<br>**certifikace výrobku bez zkoušek při dohledu** | certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu<br>neomezena - prováděn dohled | 1x za 12 měsíců autorizovanou osobou SŘV |
| **§ 7**<br>**ověření shody výrobku** | protokol o ověření shody<br>3 roky | neprováděn |
| **§ 8**<br>**posouzení shody výrobcem nebo dovozcem/distributorem** | STO (pokud výrobce/ dovozce/distributor nepostupuje podle určené normy) | neprováděn |

### 11. Zpracovatel:

| Zpracovatel | Jméno | Garant: | Jméno | Datum odsouhlasení garantem: |
|---|---|---|---|---|
| **AO 227** | Ing. Libuše Prachařová | **AO 227** | Ing. Libuše Prachařová | 2018-10-15 |

### 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:**

**Poznámka k tab. 4**: Na žádost klienta je vlastnosti možné hodnotit podle jiných zahraničních norem – nutnost zpracování STO

**Poznámka k tab. 8:** V případě použití zahraničních norem se použijí jim odpovídající zkušební normy

* počet zkušebních vzorků dle požadavků zkušebních norem

** dohled nad takto označenými vlastnostmi 1x36 měsíců

*** Ve smyslu ČSN EN 13501-1+A1 se příslušné sledované vlastnosti a zkušební postupy stanoví podle výsledné třídy reakce na oheň

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: | Datum registrace: |
|---|---|
| 07.08.11.b | 1. 12. 2018 |