

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

**1. Výrobová skupina (podskupina)**

| název:   | číslo technického návodu |
|--|--------------------------|
| Výrobky pro stabilizaci hornin a zemin jinde neuvedené | <b>09.18.02</b>          |
| <b>Založené na mechanickém principu</b>                |                          |

**2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:**

- a) Mechanické prvky pro zlepšování vlastností základové půdy (např: hřebíky, geomříže, geodrény a pod).  
 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).<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:**

| Základní požadavek nařízení vlády | Technické dokumenty           | Vymezení posuzovaných vlastností:  |
|-----------------------------------|-------------------------------|--|
| 1                                 | TKP 29 MDS Zvláštní zakládání | únosnost v deklarovaných namáháních:<br>- tolerance rozměrů a tvaru<br>- statická únosnost<br>- odolnost proti elektrochemické korozi<br>- odolnost proti korozi |

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

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

| Technický předpis: | Specifikace požadavku: |
|--------------------|------------------------|
|                    |                        |

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

Posuzují se prvky sestavy pro stabilizaci před zabudování nebo vzorky připravené pomocí referenčních materiálů, které jsou deklarovány výrobcem.

**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 výrobc  
 7.3  odkaz na harmonizované nebo určené normy nebo STO, které budou využity pro posuzování shody  
 7.4  projektové a výrobní výkresy konstrukcí, na které je výrobek určen

- 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 (návodů 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 b)
- 7.16  jiné (doplňte)

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

| Č. | Název sledované vlastnosti  | Zkušební předpis  | Předmět zkoušky   | Počet vzorků            |                         | Poznámka   |
|----|---|---|---|-------------------------|-------------------------|--|
|    |   |   |   | C                       | D                       |  |
| 1  | Tolerance rozměru a tvaru   | dle deklarace výrobce   | zkušební vzorek, typová sestava   | 3                       | 1                       |  |
| 2  | Statická únosnost   | přepočtem:<br>ČSN EN 1991-1-1<br>ČSN EN 1992-1-1<br>ČSN EN 1994-1-1<br>ČSN EN 1997-1<br>prEN 10138<br>nebo typovou zkouškou:<br>TKP 29 MD | posouzení dokumentace aplikovaný prvek                                      | 1                       | 0                       |  |
| 3  | Odolnost proti elektrochemické korozi   | dle metodiky výrobce  | zkušební vzorky dle zkušebních postupů nebo zkušební vzorek, typová sestava | dle stanovených postupů | dle stanovených postupů | dle způsobu použití  |
| 4  | Odolnost proti korozi posuzují se materiály ochrany proti korozi -vlastnosti dle ČSN EN 447 (73 2410) | ČSN EN 12501-1<br>ČSN EN 445 (73 2408)<br>ČSN EN 1537: Příloha A<br>ČSN 73 2401<br>nebo dle deklarace výrobce<br>TKP 29 MD                | zkušební vzorky dle zkušebních postupů nebo zkušební vzorek, typová sestava | dle stanovených postupů | dle stanovených postupů | v případě použití stanovených stavebních výrobků doloženo prohlášením o shodě k NV č. 163/2002 Sb. |
| 5  | 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, 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. V přiměřeném rozsahu aplikovat požadavky ČSN EN 14490.

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

| Způsob posouzení shody AO            | Vydaný dokument AO<br>Platnost dokladu  | Četnost dohledu   |
|--------------------------------------|---|---|
| <b>§ 5<br/>certifikace výrobku</b>   | certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu<br>neomezena – prováděn dohled | 1× za 12 měsíců<br>v odůvodněných případech možno zkrátit |
| <b>§ 7<br/>ověření shody výrobku</b> | protokol o ověření shody<br>3 roky  | neprováděn  |

**11. Zpracovatel:**

| Zpracovatel: | Jméno:                     | Garant: | Jméno:                     | Datum aktualizace garantem: |
|--------------|----------------------------|---------|----------------------------|-----------------------------|
| AO 204       | Ing. Jiří Studnička, Ph.D. | AO 204  | Ing. Jiří Studnička, Ph.D. | 2022-10-15                  |

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

**Poznámka k tab. 4.:**

**Poznámka k tab. 5.:**

**Poznámka k tab. 7.:** Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 se dokládá k záливkovým hmotám, jsou-li ve výrobku použity.

**Poznámka k tab. 8.:** Pro mikropiloty se ztraceným vrtným prvkem je možno využít EAD

**Poznámky další:**

**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**

|  |   |
|--|---|
| <b>Registrační číslo ÚNMZ:</b><br>09.18.02 | <b>Datum registrace:</b><br>1. 12. 2022 |
|--|---|