

Ověřování stálosti vlastností lze provést dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, ve znění pozdějších změn, dle EAD 330232-01-0601, EAD 330499-01-0601, EAD 330076-00-0604, EAD 330087-01-0601

*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
Kovové kotvy do betonu a zdiva a) pro velké zatížení pro upevňování a/nebo nesení betonových konstrukčních prvků nebo těžkých dílců jako jsou obklady a zavěšené podhledy	09.02.01.a
<b>Mechanické kotvicí prvky do betonu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozpěrné kotvy aktivované krouticím momentem EAD 330232-01-0601</li> <li>- Zařezávací kotvy EAD 330232-01-0601</li> <li>- Rozpěrné kotvy aktivované deformací EAD 330232-01-0601</li> <li>- Šrouby do betonu EAD 330232-01-0601</li> <li>- Lepené kotvicí prvky do betonu a zdiva EAD 330499-01-0601, EAD 330076-00-0604</li> <li>- Dodatečné vložení výztuže pomocí malty EAD 330087-01-0601</li> </ul>	

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

a) Kotvy pro kotvení konstrukčních stavebních dílů a technologických zařízení do betonu. Tvar a princip funkce kotev je dán v EAD 330232-01-0601, EAD 330499-01-0601, EAD 330076-00-0604, EAD 330087-01-0601 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). 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 posuzovaných vlastností:
1	EAD 330232-01-0601 EAD 330499-01-0601 EAD 330076-00-0604 EAD 330087-01-0601	Dle tabulky č. 2.1 EAD 330232-00-0601, EAD 33001, EAD 330087-00-0601 a tabulky č. 1 EAD 330076-00-0604 (program zkoušek volí výrobce dle stanovených programů) a dále sledované vlastnosti jsou stanoveny v částech EAD dle typu kotvy.
2	EAD 330232-00-0601 EAD 330087-01-0601 EOTA TR 020:2004 Evaluation of Anchorages in Concrete concerning	Hodnocení kotev do betonu z hlediska požární odolnosti v případě deklarace výrobce.

Základní požadavek nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení posuzovaných vlastností:
3	Resistance to fire EOTA TR 049:2016 Post-installed fasteners in concrete under seismic action	Hodnocení kotev do betonu z hlediska seismického zatížení

**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:

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

Pro zkoušky jsou zpravidla vybírány dva rozměry z typové řady v prostém betonu případně v betonu s trhlinami. Dále jsou zkoušeny předepsané konfigurace kotev.

**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 výrobci
- 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 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 provedených zkoušek
- 7.12  zkušební protokoly, popřípadě certifikáty
- 7.13  bezpečnostní list podle nařízení (ES) 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)
- 7.14  jiné (doplňte)

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

Č.	Název sledované vlastnosti	Zkušební předpis	Předmět zkoušky	Počet vzorků		Poznámka
				C	D	
1	EAD 330232-00-0601	EAD 330232-01-0601	Dle tabulky č. A.1			<ul style="list-style-type: none"> <li>- program zkoušek volí výrobce dle deklarovaného použití a typu kotvy</li> <li>- Počet vzorků je stanoveno podle zvoleného programu</li> <li>- Sledované vlastnosti jsou podrobně rozepsané v odpovídajících částech EAD</li> </ul>
2	EAD 33001	EAD 330499-01-0601	Dle tabulky č. A1.1			<ul style="list-style-type: none"> <li>- program zkoušek volí výrobce dle deklarovaného použití a typu kotvy</li> <li>- Počet vzorků je stanoveno podle zvoleného programu</li> <li>- Sledované vlastnosti jsou podrobně rozepsané v odpovídajících částech EAD</li> </ul>
3	EAD 330076-00-0604	EAD 330076-00-0604	Dle tabulky č.3 a 4			<ul style="list-style-type: none"> <li>- program zkoušek volí výrobce dle deklarovaného použití a typu kotvy</li> <li>- Počet vzorků je stanoveno podle zvoleného programu</li> <li>- Sledované vlastnosti jsou podrobně rozepsané v odpovídajících částech EAD</li> </ul>
4	EAD 330087-00-0601	EAD 330087-01-0601	Dle tabulky č.A.1			<ul style="list-style-type: none"> <li>- program zkoušek volí výrobce dle deklarovaného použití a typu kotvy</li> <li>- Počet vzorků je stanoveno podle zvoleného programu</li> <li>- Sledované vlastnosti jsou podrobně rozepsané v odpovídajících částech EAD</li> </ul>
4	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  
Odolnost proti korozi dle deklarace výrobce (ČSN EN ISO 1461)

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

Požadavky na posouzení systému řízení výroby v rozsahu kap. 3 Evropský dokument pro posuzování EAD 330232-01-0601, EAD 330499-01-0601, EAD 330087-01-0601 a EAD 330076-00-0604

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

Způsob posouzení shody AO	Vydaný dokument AO Platnost dokladu	Četnost dohledu
§ 5 certifikace výrobku	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	1 x za 12 měsíců v odůvodněných případech možno zkrátit
§ 5a certifikace výrobku bez zkoušek při dohledu	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení 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	Bc. Kateřina Horká	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.:** Úplné znění Evropského dokumentu pro posuzování EAD je k dispozici na [www.eota.be](http://www.eota.be)

**Poznámka k tab. 5.:** -

**Poznámka k tab. 7.:** Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 se vyžaduje u kotev se soudržností k deklarováným zálivkám

**Poznámka k tab. 8.:** -

**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> 09.02.01.a	<b>Datum registrace:</b> 1. 12. 2022
--	---