

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

**Ověření stálosti vlastností podle nařízení EP a Rady (EU) č. 305/2011, ve znění pozdějších změn bude možné provést až po transformaci ETAG033 na EAD a zveřejnění EAD v OJEU.**

## 1. Výrobová skupina (podskupina)

název:	číslo technického návodu
Sestavy pro hydroizolaci mostovek	05.21.01
<b>Sestavy určené pro hydroizolaci mostovek</b>	

## 2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

### a) Sestavy určené pro hydroizolaci mostovek

- zahrnují in-situ aplikované (v jedné vrstvě či více vrstvách) lité hydroizolace na bázi polymerů (včetně pryskyřic, které po vytvrzení vytváří spojitou hydroizolační membránu a jsou určeny na existující povrch mostovky
- lité hydroizolace mohou být na bázi akrylátů, epoxidů, polyesterů, polyurey, polyurethanů a polymerů dispergovatelných ve vodě
- sestavy mohou zahrnovat ochranné vrstvy (např. asfaltové nebo jiné povlakové materiály), výztuže (např. polyesterovou nebo skleněnou) a další pomocné výrobky (např. penetrační nátěry atd.)
- sestavy nejsou určeny k přímému zatížení dopravním provozem (nejsou myšleni cyklisté a chodci) a jsou vždy používány pod vrstvou z asfaltových směsí nebo betonu, jež mohou mít ochranný charakter a/nebo dodatečnou hydroizolační funkci
- *vrstvy z asfaltových směsí a betonu nejsou předmětem posouzení tohoto TN*
- sestavy mohou být odkryté pouze, pokud jsou vystaveny jen vůči provozu chodců nebo cyklistů nebo při použití v oblastech bez dopravního provozu
- *sestavy na bázi bitumenových a polymerem modifikovaných malt a sestavy s polymerní ochrannou vrstvou nejsou předmětem TN*
- předpoklady použití: rozsah provozních teplot hydroizolační vrstvy (-40°C až 60°C), vlastnosti podkladu (struktura povrchu, stáří betonu, pevnost betonu), povětrnostní podmínky aplikace (počasí, teplota podkladu)
- kategorie oblastí použití sestavy dle ETAG 033:
  - (A) sestavy zatížené automobilovým provozem (přímo poježděné) s ochrannou vrstvou na bázi:
    - A.1 hrubých asfaltových směsí (SMA) a aplikovaných při (160±10)°C
    - A.2 litého asfaltu (MA) aplikovaného při 220°C-250°C
    - A.3 nízkoteplotního litého asfaltu aplikovaného při minimální teplotě < 220°C (LMA<sub>min</sub>) a maximální teplotě < 250°C
    - A.4 povlaky bez obsahu asfaltu (beton)
  - (B) sestavy bez povlaku (nechráněné) a zamýšlené pro zatížení provozem chodců a cyklistů
  - (C) sestavy bez povlaku (nechráněné) a nezatížené provozem (včetně speciálních případů nezatížených železničních mostů)

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

<b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</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“)	<b>05.21</b> <b>§ 6</b>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------

### 3. Základní požadavky a vymezení sledovaných vlastností<sup>1)</sup>:

Základní požadavek nařízení vlády	Určené normy	Vymezení sledovaných vlastností:
1	ČSN 73 6242	Přilnavost v tahu a ve smyku Statické a dynamické přemostění trhlin Bod měknutí krycí vrstvy Ohebnost na trnu Stanovení soudržnosti po tepelném zatížení Pevnost v tahu a tažnost
3	ČSN 73 6242	Nepropustnost pro vodu Nasákavost
7	ČSN EN 15804+A2 <sup>2)</sup>	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	ETAG 033	Přilnavost v tahu (k podkladu) Přemostění trhlin Odolnost proti proniknutí chloridových iontů (pokud se požaduje) Odolnost vůči dynamickému působení (náraz, únava, stlačení a perforace) Odolnost účinkům tepla Odolnost perforaci Přilnavost ve smyku (k podkladu)
3	ETAG 033 Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 Nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění	Přítomnost nebezpečných látek
4	ETAG 033	Přilnavost v tahu (k povlaku) Přilnavost ve smyku (k povlaku) Skluznost (nechráněné výrobky pouze ve vztahu ke kategorii použití)
Aspekty trvanlivosti související se základními požadavky 1, 3 a 4	ETAG 033	Zachování si vlastností po expozici: <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodě, alkáliím, oleji, benzínu, naftě, solím způsobujících tání, bitumenu (u sestav s asfaltovým povlakem)</li> <li>- tepelnému stárnutí</li> <li>- zmrazování/rozmrazování</li> <li>- UV záření (nechráněné oblasti pouze)</li> </ul> Odolnost proti opotřebení/oděr
Aspekty použitelnosti související se základními požadavky 1, 3 a 4	ETAG 033	Odolnost vysokým a nízkým provozním teplotám Schopnost projít póry v podkladu (penetrace)

<b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b> <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“)</b>	<b>05.21</b> <b>§ 6</b>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------

Základní požadavek nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení posuzovaných vlastností:
		Odolnost proti tečení Tloušťka x plošná hmotnost hydroizolační vrstvy Vliv klimatických podmínek na aplikaci Kvalita podkladu (obsah vlhkosti, stáří)

**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:
Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006	Bezpečnostní list
Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů	Požadavky na stavební konstrukce České návody k použití výrobků
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů	Základní požadavky na výrobek
TP 164 – Technické podmínky – Izolační systémy mostů pozemních komunikací - polyuretany	
TKP kap. 21 Izolace proti vodě	
TP 178 – Technické podmínky - Izolační systémy mostů pozemních komunikací - polymetylmakryláty	
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů	Zákon o odpadech

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

Sestava určená pro hydroizolaci mostovek/složky sestavy odpovídající technické dokumentaci. Vzorkování a počet zkušebních vzorků pro jednotlivé zkoušky provede ZL podle příslušných zkušebních norem a přílohy B, ETAG 033 (použitého jako EAD).
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**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 ST
7.4	<input checked="" type="checkbox"/> projektové a výrobní výkresy sestavy
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 checked="" type="checkbox"/> popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku
7.9	<input checked="" type="checkbox"/> upozornění na OZP s výrobkem

**TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE**
**05.21**
**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“)**
**§ 6**

- 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 listy všech složek systému dle platných předpisů
- 7.14  identifikační zkoušky složek systému
- 7.15  deklarace použití dle přílohy D, ETAG 033(použitého jako EAD)
- 7.16  Environmentální prohlášení o produktu (EPD), popř. související dokumenty týkající se environmentálních vlastností výrobku - Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b)

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

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební předpis	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:
				C	D <sup>1</sup>	
1	Přilnavost v tahu k podkladu	ČSN EN 13596 čl. 5.1.1.1. ETAG 033	sestava s kategorií použití A/B/C			
2	Plošná hmotnost a tloušťka	ČSN EN 1849-2/ ČSN EN 1849-1	hydroizolační membrána/ sestava (izolační systém)			
3	Přemostění trhlin	ČSN EN 14224 čl. 5.1.1.2 ETAG 033 ČSN 73 6242, příloha C	sestava s kategorií použití A/B/C			
4	Odolnost proti proniknutí chloridových iontů	čl. 5.1.1.3 ETAG 033 EOTA TR 022	sestava s kategorií použití A/B/C			Dle způsobu použití <sup>2)</sup>
5	Stanovení odolnosti proti hutnění asfaltové vrstvy	ČSN EN 14692 ČSN EN 12697-33	Sestava s kategorií použití A.1			pro kategorie použití A.2, A.3, A.4, B, C není relevantní
6	Odolnost účinkům tepla <sup>3), 4)</sup>  a) <u>nepřímá metoda</u> Přilnavost v tahu k podkladu Přemostění trhlin Změna v tahových vlastnostech ve směru podélném a příčném b) <u>přímá metoda</u> Přilnavost ve smyku k podkladu a k povlaku Přilnavost v tahu k povlaku Přemostění trhlin s povlakem z litého asfaltu	čl. 5.1.1.5 ETAG 033 ČSN EN 13596 ČSN EN 14224 ČSN EN ISO 527-2 ČSN EN 13653	Sestava s kategorií použití A	-	-	-pro kategorie použití B, C není relevantní - nepřímá metoda je určena pro vzorky typu 1 nebo 2 dle přílohy B ETAG 033 - přímá metoda je určena pro vzorky typu 3,4 nebo 5 dle přílohy B ETAG 033
7	Odolnost perforaci -odolnost vůči dynamickému vlačování	čl. 5.1.1.6 ETAG 033 EOTA TR 006	sestava s kategorií použití A/B/C			
8	Přilnavost ve smyku k podkladu	čl. 5.1.1.7 ETAG 033 ČSN EN 13653	sestava s kategorií			-pro kategorie použití B, C není relevantní

**TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE**
**05.21**
**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“)**
**§ 6**

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební předpis	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:
				C	D <sup>1</sup>	
			použití A			
9	Vodotěsnost	čl. 5.1.1.8 ETAG 033 ČSN EN 14694	sestava s kategorií použití A/B/C			
10	Uvolňování nebezpečných látek	Písemné prohlášení výrobce	sestava s kategorií použití A/B/C			
11	Přilnavost v tahu k povlaku	ČSN EN 13596 čl. 5.1.4.1 ETAG 033	sestava s kategorií použití A			-pro kategorie použití B, C není relevantní
12	Přilnavost ve smyku k povlaku	čl. 5.1.4.2 ETAG 033 ČSN EN 13653	sestava s kategorií použití A			-pro kategorie použití B, C není relevantní
13	Protiskluznost	ČSN EN 13036-4 Čl. 5.1.4.3 ETAG 033	sestava s kategorií použití B/C			-pro kategorii použití A není relevantní
14	Tvrдость (IRHD)	ČSN ISO 48:2008 (metoda M - mikrometoda)	sestava s kategorií použití A/B/C			
15	Nasákavost s následným ověřením tvrdosti	ČSN EN 14223 Čl. 5.1.7.1.2.1 ETAG 033 ČSN ISO 48:2008 (metoda M)	sestava s kategorií použití A/B/C			
16	Odolnost 1% vodnému roztoku NaOH s následným ověřením tvrdosti (IRHD)	čl. 5.1.7.1.2.2 ETAG 033 ČSN EN ISO 175 ČSN ISO 48:2008 (metoda M)	sestava s kategorií použití A/B/C			
17	Odolnost olejům, benzínu, dieselu, solím způsobujícím rozmrazování	Písemné prohlášení výrobce	sestava s kategorií použití A/B/C			
18	Slučitelnost s asfaltem s následným ověřením tvrdosti (IRHD)	čl. 5.1.7.1.2.4 ETAG 033 ČSN ISO 48:2008 (metoda M)	sestava s kategorií použití A.1/ A.2 /A.3			-pro kategorie použití B, C není relevantní
19	Teplotní cyklování s následným ověřením - přilnavosti ve smyku k podkladu a k povlaku <sup>5)</sup> - přilnavosti v tahu k povlaku <sup>5)</sup>	čl. 5.1.7.1.2.3 ETAG 033 ČSN EN 13687-3 ČSN EN 13653 ČSN EN 13596	sestava s kategorií použití A/B/C			

**TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE**
**05.21**
**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“)**
**§ 6**

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební předpis	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:
				C	D <sup>1</sup>	
20	Tahové vlastnosti ve směru podélném a příčném	ČSN EN ISO 527-2	volný film hydroizolační membrány			
21	Odolnost UV záření (5000 hodin) s následným ověřením <ul style="list-style-type: none"> <li>- tahových vlastností ve směru podélném a příčném</li> <li>- přemostění trhlin</li> <li>- vodotěsnosti</li> </ul>	čl. 5.1.7.1.4 ETAG 033 EOTA TR 010 ČSN EN ISO 527-2 ČSN EN 14224 ČSN EN 14694	sestava s kategorií použití B/C			-pro kategorie použití A není relevantní
22	Odolnost abrazi	<a href="#">PD CEN/TS 12633</a> ČSN EN 13036-4 Čl. 5.1.7.1.5 ETAG 033	sestava s kategorií použití B/C			-pro kategorie použití A není relevantní
23	Odolnost vysokým a nízkým teplotám Přilnavost v tahu k podkladu při +40°C; -10°C nebo -20°C Přilnavost ve smyku k podkladu při +40°C a/nebo -10°C)	ČSN EN 13596 čl. 5.1.1.1. ETAG 033 čl. 5.1.4.2 ETAG 033 ČSN EN 13653	sestava s kategorií použití A/B/C			Dle způsobu použití <sup>(2)</sup>
24	Viskozita při 23°C a při aplikační teplotě deklarované výrobcem	ČSN EN ISO 3219	primer			
25	Ohebnost na trnu o průměru 30 mm při -15°C	ČSN EN 1109	hydroizolační membrána			
26	Bod měknutí krycí vrstvy	ČSN EN 1871	ochranná vrstva			
27	Soudržnost po tepelném zatížení	ČSN EN 14691	sestava s kategorií použití A/B/C			
28	Požadavky na hmoty pro primární vrstvu	Čl. 4.2 TP 178 Čl. 4.2 TP 164	primer			
29	Požadavky na izolační vrstvu	Čl. 4.3 TP 178 Čl. 4.4 TP 164	izolační vrstva			
30	Požadavky na ochrannou vrstvu	Čl. 4.5 TP 178 Čl. 4.6 TP 164	ochranná vrstva			
31	Požadavky na celou skladbu izolačního systému	Čl. 4.7 TP 164 Čl. 4.6 TP 178	sestava			
32	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

**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“)

**05.21****§ 6****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, zda odpovídá příslušné technické dokumentaci a zda systém řízení výroby zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené určenými normami, technickými předpisy nebo stavebním technickým osvědčením a odpovídaly technické dokumentaci. Pokud u dovážených výrobků dovozce/distributor nezajistí posouzení systému řízení výroby u zahraničního výrobce AO, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobků dovozcem (distributorem), posouzení se provádí postupem podle §5 (viz §6 odst. 3).

Upřesněné požadavky na systém řízení výroby nebo kontrolu výrobků dovozcem/distributorem jsou uvedeny v „Příloze č. 3 k NV č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů“

Pro posuzování SŘV se použije obecný kontrolní list - Systém řízení výroby a pro KVD Kontrolní list - Kontrola výrobků

**10. Postup posuzování shody autorizovanou osobou:**

Postup posuzování shody AO	Vydaný dokument AO Doba platnosti	Četnost dohledu
§ 6 posouzení systému řízení výroby	certifikát SŘV, zpráva o dohledu neomezeno - prováděn dohled	1x za 12 měsíců SŘV (v odůvodněných případech možno zkrátit)
§ 5 certifikace výrobku	certifikát výrobku, zpráva o dohledu neomezeno - prováděn dohled	1 x za 12 měsíců (v odůvodněných případech možno zkrátit)

**11. Zpracovatel:**

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno:	Datum odsouhlasení garantem:
AO 204	Ing. Zdeněk Kočí	AO 204	Ing. Zdeněk Kočí	2022-10-15

**12. Poznámky k jednotlivým tabulkám:**

**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:** <sup>1)</sup> Zpracování technického návodu vychází z ETAG 033 používaného jako EAD.

<sup>2)</sup> Od 31.10.2022 ČSN EN 15804+A2 nahradila ČSN EN 15804+A1 z července 2014.

**Poznámky k tab. 8:** <sup>1)</sup> Výběr parametrů pro namátkové kontroly vlastností výrobků provede AO v závislosti na výsledcích zkoušek a výsledcích dohledů nad řádným fungováním systému řízení výroby u výrobce/ kontroly výrobků dovozcem/distributorem.

<sup>2)</sup> Dle způsobu použití – rozumí se, je-li použití výrobku deklarováno v tom smyslu, že je nutno ověřovat jeho vlastnosti ve vztahu k základnímu požadavku.

<sup>3)</sup> Vybere se jedna z metod

<sup>4)</sup> U nechráněných sestav je odolnost stárnutí vlivem tepla pokryta expozicí UV záření.

<sup>5)</sup> Přílnavost v tahu a ve smyku k povlaku se vztahuje pouze k sestavám s kategorií použití A.

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: <b>05.21.01</b>	Datum registrace: <b>01. 12. 2022</b>
--------------------------------------------	------------------------------------------