



European Organisation for Technical Approvals

Europäische Organisation für Technische Zulassungen

Organisation Européenne pour l'Agrément Technique

Evropská organizace pro technická schválení

ETAG 005

Vydání z března 2000

ŘÍDÍCÍ POKYN PRO EVROPSKÁ TECHNICKÁ SCHVÁLENÍ

LITÉ STŘEŠNÍ HYDROIZOLAČNÍ SESTAVY (Liquid applied roof waterproofing kits)

Revize z března 2004

**Část 2: ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ PRO SESTAVY NA BÁZI
ASFALTOVÝCH EMULZÍ A ROZTOKŮ MODIFIKOVANÝCH
POLYMERY**

OBSAH

	Stránka
PŘEDMLUVA	
Obecně	5
Normativní odkazy	5
ODDÍL PRVNÍ: ÚVOD	
1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ	7
1.1 Právní základ	7
1.2 Status řídicích pokynů pro ETA	7
2. PŘEDMĚT	7
3. TERMINOLOGIE	7
3.1 Definice a zkratky	7
3.2 Specifické definice	7
3.3 Specifické zkratky	9
ODDÍL DRUHÝ: NÁVOD K POSUZOVÁNÍ VHODNOSTI K POUŽITÍ	
4. POŽADAVKY	10
4.0 Obecně	10
4.1 ER1: Mechanická odolnost a stabilita	10
4.2 ER2: Požární bezpečnost	10
4.3 ER3: Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí	10
4.4 ER4: Bezpečnost při užívání	10
4.5 ER5: Ochrana proti hluku	10
4.6 ER6: Úspora energie a ochrana tepla	10
4.7 Související hlediska použitelnosti	10
5. SPECIFICKÉ METODY OVĚŘOVÁNÍ	11
5.0 Obecně	11
5.1 ER1: Mechanická odolnost a stabilita	11
5.2 ER2: Požární bezpečnost	11
5.3 ER3: Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí	11
5.4 ER4: Bezpečnost při užívání	11
5.5 ER5: Ochrana proti hluku	11
5.6 ER6: Úspora energie a ochrana tepla	11
5.7 Související hlediska použitelnosti	11
5.8 Identifikace prvků	12
6. POSUZOVÁNÍ A HODNOCENÍ VHODNOSTI VÝROBKŮ K URČENÉMU POUŽITÍ	13
6.0 Obecně	13
6.1 ER1: Mechanická odolnost a stabilita	13
6.2 ER2: Požární bezpečnost	13
6.3 ER3: Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí	13
6.4 ER4: Bezpečnost při užívání	13
6.5 ER5: Ochrana proti hluku	13

	6.6	ER6: Úspora energie a ochrana tepla	13
	6.7	Související hlediska použitelnosti	14
	6.8	Identifikace prvků	14
7.		PŘEDPOKLADY PRO ZABUDOVÁNÍ VÝROBKŮ DO STAVBY	14
	7.1	Metody aplikace a zásady navrhování	14
	7.2	Údržba a opravy	14
ODDÍL TŘETÍ:		PROKAZOVÁNÍ SHODY	
8.		PROKAZOVÁNÍ A HODNOCENÍ SHODY	15
	8.1	Rozhodnutí ES	15
	8.2	Postupy AC	15
	8.3	Označení shody CE a informace	15
ODDÍL ČTVRTÝ:		OBSAH ETA	
9.		OBSAH ETA	16
	9.1	Výjimky	16
Příloha I		Bibliografie	16

PŘEDMLUVA

Obecně

Tento řídicí pokyn pro ETA vypracovala pracovní skupina EOTA WG 4.02/01, která se zabývá litými střešními hydroizolačními sestavami (LARWK – liquid applied roof waterproofing kit).

Tuto doplňkovou Část 2 „Zvláštní ustanovení pro sestavy na bázi asfaltových emulzí a roztoků modifikovaných polymery“ je třeba používat společně s Částí 1 – „Obecně“.

Tato doplňková část s přihlédnutím ke specifické skupině výrobků, na kterou se vztahuje, rozšiřuje a/nebo mění požadavky uvedené v Části 1 – Obecně.

Normativní odkazy

Do Části 2 tohoto řídicího pokynu pro ETA jsou začleněna formou datovaných nebo nedatovaných odkazů ustanovení z jiných publikací. Tyto normativní odkazy jsou uvedeny na vhodných místech textu a seznam těchto publikací je uveden níže. U datovaných odkazů se pozdější změny nebo revize těchto publikací vztahují na tento řídicí pokyn pro ETA jen tehdy, pokud do ní byly začleněny změnou nebo revizí. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání příslušné publikace.

EN 933-1	Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 1: Stanovení zrnitosti – Sítová metoda
EN 1107-1	Hydroizolační pásy a fólie – Stanovení rozměrové stálosti – Část 1: Asfaltové pásy pro hydroizolaci střech
EN 1107-2	Hydroizolační pásy a fólie – Stanovení rozměrové stálosti – Část 2: Plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech
EN 1109	Hydroizolační pásy a fólie – Asfaltové pásy pro hydroizolaci střech – Stanovení ohebnosti za nízkých teplot
EN 1426	Asfalty a asfaltová pojiva – Stanovení penetrace jehlou
EN 1427	Asfalty a asfaltová pojiva – Stanovení bodu měknutí – Metoda kroužek a kulička
EN 1428	Asfalty a asfaltová pojiva – Stanovení obsahu vody v asfaltových emulzích – Azeotropní destilace
EN ISO 2431 (+ C1 a 2)	Nátěrové hmoty – Stanovení výtokové doby výtokovými pohárky
EN ISO 2555	Plasty – Pryskyřice v kapalném, emulgovaném nebo dispergovaném stavu – Stanovení zdánlivé viskozity podle Brookfielda
EN ISO 2592	Stanovení bodu vzplanutí a bodu hoření v otevřeném kelímku podle Clevelanda
EN ISO 2719	Stanovení bodu vzplanutí v uzavřeném kelímku podle Penskyho – Martense
EN ISO 3251	Nátěrové hmoty a plasty – Stanovení obsahu netěkavých podílů
ISO 976	Pryže a plasty – Polymerní disperze a pryžové mřížoviny – Stanovení pH
ISO 3342	Textilní sklo – Rohože – Stanovení pevnosti v tahu
ISO 3374	Výztuže – Rohože a tkaniny – Stanovení plošné hmotnosti
ISO 9073-1	Textilie – Zkušební metody pro netkané textilie – Část 1: Zjišťování plošné hmotnosti
ISO 9073-3	Textilie – Zkušební metody pro netkané textilie – Část 3: Zjišťování pevnosti v tahu a tažnosti
ISO 13736	Ropné výrobky a ostatní kapaliny – Stanovení bodu vzplanutí v uzavřeném kelímku podle Abela

BS 2000-223	Metody zkoušení ropy a ropných výrobků – Stanovení popela ropných výrobků obsahujících minerální hmoty
ETAG 005 – Část 1	Lité hydroizolační sestavy: Část 1 – Obecně
EOTA TR – 006	Stanovení odolnosti proti dynamickému vtlačování
EOTA TR – 007	Stanovení odolnosti proti statickému vtlačení

ODDÍL PRVNÍ

ÚVOD

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1.1 Právní základ

Právní základ řídicího pokynu pro ETA je uveden v bodu 1.1 ETAG 005 – Část 1. Nahrazuje řídicí pokyn pro ETA 005 – Část 2, vydání z března 2000.

1.2 Status řídicích pokynů pro ETA

Status řídicích pokynů pro ETA je uveden v bodu 1.2 ETAG 005 – Část 1.

2. PŘEDMĚT

Tuto Část 2 je třeba používat společně s ETAG – Část 1.

Tato doplňková část (ETAG 005 – Část 2) „Zvláštní ustanovení pro sestavy na bázi asfaltových emulzí a roztoků modifikovaných polymery“ vymezuje terminologii a definice, specifické metody ověřování stavebních výrobků a identifikace charakteristik jejich prvků.

Rovněž poskytuje návod k posuzování specifických pokynů k instalaci a k prokazování shody těchto sestav pro použití na střešní hydroizolace.

Vztahuje se na hydroizolační sestavy na bázi asfaltových emulzí a roztoků modifikovaných polymery nanášené na místě natíráním, nástřikem nebo stěrkováním s podkladní vrstvou, vnitřní vrstvou a/nebo ochrannou vrchní vrstvou z minerálního posypu, drtě nebo s povlakem odrážejícím sluneční záření, nebo bez nich.

U každé sestavy (skupiny sestav) je třeba specifikovat povahu modifikace.

3. TERMINOLOGIE

3.1 Definice a zkratky

Pro účely této doplňkové části řídicího pokynu pro ETA platí specifické definice a zkratky stanovené v kapitole 3 ETAG 005 – Část 1 a obecná terminologie schválená technickým výborem (viz přílohu II k ETAG 005 – Část 1).

3.2 Specifické definice

Pro účely tohoto ETAG – Část 2 platí tyto definice:

- 3.2.1 **asfalt (bitumen):** viskózní polotuhý nebo tuhý, sestávající v podstatě ze směsi uhlovodíků a jejich derivátů, rozpustný v sirouhlíku; je prakticky netěkavý a při zahřívání postupně měkne. Je černé barvy a je vodovzdorný a přilnavý; získává se rafinací z ropy a rovněž se vyskytuje v přírodních ložiscích nebo jako součást přírodního asfaltu spolu s minerálními látkami
- 3.2.2 **asfaltový tmel (nanášený za studena) (bitumen adhesive (cold)):** vysoce viskózní homogenní směs asfaltu, nebo asfaltu modifikovaného polymery, a těkavého organického rozpouštědla (rozpuštědel), která může obsahovat filery a/nebo vlákna. Může se používat jako tmel nanášený za studena pro spojování asfaltových střešních pásů použitých jako podkladní vrstva
- 3.2.3 **asfaltový tmel (nanášený za horka) (bitumen adhesive (hot)):** tuhý asfalt, který při zahřívání postupně měkne. Může se používat jako tmel nanášený za studena pro spojování as-

faltových střešních pásů použitých jako podkladní vrstva. Asfalt může být buď oxidovaný nebo modifikovaný polymery

- 3.2.4 **asfaltová emulze (bitumen emulsion):** značné množství asfaltu, jemně dispergovaného ve vodě jedním nebo více vhodnými emulgačními činidly. Emulze může rovněž obsahovat inertní filery a/nebo vlákna. Tekutá nebo pastovitá nátěrová, stříkaná nebo stěrková hmota, která po vyschnutí vytvoří bežešvý povlak tvořící součást kompletovaného systému
- 3.2.5 **asfaltový penetrační lak (bitumen primer):** nízkoviskózní asfaltová emulze nebo roztok určený ke zlepšení přilnavosti, utěsnění a přípravě povrchů před aplikací sestavy (LARWK)
- 3.2.6 **asfaltový roztok (bitumen solution):** směs asfaltu rozpuštěného v těkavém organickém rozpouštědle (rozpuštědlech), která může obsahovat inertní filery a/nebo vlákna. Viskózní tekutá nebo pastovitá nátěrová, stříkaná nebo stěrková hmota, která po vyschnutí vytvoří bežešvý povlak tvořící součást kompletovaného systému
- 3.2.7 **katalyzátor (catalyst):** destabilizační solný roztok přidávaný k některým soustavám asfaltových emulzí s cílem narušit nebo destabilizovat emulsi a spustit proces tvrzení
- 3.2.8 **modifikovaný (asfalt) (modified (bitumen)):** změněný, pokud jde o jednu nebo více charakteristik (použitého asfaltu), podle druhu modifikátoru použitého k vyvolání specifické změny (specifických změn)
- 3.2.9 **polymer/kopolymer (modifikátor) (polymer/copolymer (modifier)):** polymer/kopolymer v tuhém stavu, ve stavu viskózní kapaliny nebo kapalné emulze (latexu) vhodný k vytvoření směsi s asfaltem pro zlepšení vlastností vyschlého povlaku, jako je trvanlivost, ohebnost a pružnost.

Příklady jsou:

- akrylové pryskyřice
- ataktický polypropylén (APP)
- polychloroprén (CR)
- etylén-metylacetát (EMA)
- etylén-vinylacetát (EVA)
- polyisoprén (IR)
- přírodní kaučuk (NR)
- polybutylén (PB)
- butadien-styrénový kaučuk (SBR)
- styrén-butadien-styrén (SBS)

- 3.2.10 **asfalt modifikovaný polymery (polymer modified bitumen):** homogenní směs asfaltu a vhodného polymeru/kopolymeru v takovém poměru, aby bylo dosaženo požadované úrovně funkčních vlastností. Tuhý materiál, který při zahřívání měkne
- 3.2.11 **asfaltová emulze modifikovaná polymery (polymer modified bitumen emulsion):** značné množství asfaltu modifikovaného polymery, jemně dispergovaného ve vodě jedním nebo více vhodnými emulgačními činidly. Polymer se obvykle přidává během výroby ve formě polymerní emulze (latexu). Emulze může rovněž obsahovat inertní filery a/nebo vlákna. Nanášená natíráním, nástřikem nebo stěrkováním vytváří po vyschnutí vytvoří bežešvý povlak tvořící součást kompletovaného systému
- 3.2.12 **asfaltový roztok modifikovaný polymery (polymer modified bitumen solution):** směs asfaltu modifikovaného polymery v těkavém organickém rozpouštědle (rozpuštědlech), která může obsahovat inertní filery nebo vlákna. Viskózní tekutá nebo pastovitá nátěrová, stříkaná nebo stěrková hmota, která po vyschnutí vytvoří bežešvý povlak tvořící součást kompletovaného systému
- 3.2.13 **povlak odrážející sluneční záření (solar reflective coating):** tekutý povlak dostatečně světlé barvy používaný pro účely ochrany proti solární degradaci, zejména snížením tepelného zisku střešního povrchu, a s tím spojené tepelné a vlhkostní roztažnosti. Povlak může být na bázi asfaltu a obsahovat kovové piliny nebo na bázi polymeru a obsahovat pigmenty a inertní filery a/nebo vlákna. Povlak může být ve vodném nebo těkavém organickém rozpouštědle (rozpuštědlech) a aplikuje se jako vrchní vrstva na kompletovaný systém

3.3 **Specifické zkratky**

Pro účely tohoto řídicího pokynu pro ETA – Část 2 neplatí žádné specifické zkratky.

ODDÍL DRUHÝ

NÁVOD K POSUZOVÁNÍ VHODNOSTI K POUŽITÍ

4. POŽADAVKY

4.0 Obecně

Funkční požadavky, kterými se stanoví vhodnost LARWK(s) na bázi **asfaltových emulzí a roztoků modifikovaných polymery** k použití, musí být v souladu s kapitolou 4 ETAG 005 – Část 1 a s následujícími zvláštními ustanoveními pro tuto skupinu výrobků.

4.1 **ER1: Mechanická odolnost a stabilita** Bez požadavků.

4.2 **ER2: Požární bezpečnost**

4.2.1 **Chování při působení vnějšího požáru** Specifické požadavky v 6.2.1.

4.2.2 **Reakce na oheň** Specifické požadavky v 6.2.2.

4.3 **ER3: Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí** (hlediska životnosti a trvanlivosti) Následující další požadavky.

4.3.1 **Účinky nízkých a vysokých teplot povrchu**

4.3.1.1 Pružnost při nízkých teplotách {viz ETAG 005 – Část 1, bod 5.3.3.4.1 (ii)} – další specifické požadavky v 6.3.1.1.

4.3.2 **Odolnost proti činitelům stárnutí**

4.3.2.1 Stárnutí vlivem tepla – specifické podmínky stárnutí v 5.3.2.1.

4.3.2.2 Pružnost při nízkých teplotách po stárnutí vlivem UV {viz ETAG 005 – Část 1, bod 5.3.3.5.2 (ii)} – další specifické požadavky v 6.3.2.1.

4.4 **ER4: Bezpečnost při užívání** Bez požadavků.

4.5 **ER5: Ochrana proti hluku** Bez požadavků.

4.6 **ER6: Úspora energie a ochrana tepla** Bez požadavků.

4.7 **Související hlediska použitelnosti**

Aby mohl hotový výrobek patřit do oblasti působnosti této doplňkové části, musí splňovat další požadavky týkající se následujících hledisek.

4.7.1 **Účinky rozdílností prvků sestavy a postupů na stavbě**

4.7.1.1 Dynamické vtačování – další požadavky v 6.7.1.

4.7.1.2 Statické vtačení – další požadavky v 6.7.1.

5. SPECIFICKÉ METODY OVĚŘOVÁNÍ

5.0 Obecně

Platí metody ověřování uvedené v kapitole 5 ETAG 005 – Část 1 s výjimkou uvedeného níže.

Pro zkušební postupy musí být vzorky dostatečně suché {maximální vlhkost 4 % (m/m)}. Po nástřihu materiálu pro účely odběru vzorků toho může být dosaženo:

- přirozeným vyschnutím při teplotě okolního prostředí na konstantní hmotnost;
- umělým sušením při maximální teplotě vzduchu 40 °C na konstantní hmotnost.

5.1 **ER1: Mechanická odolnost a stabilita** Neuplatňuje se.

5.2 **ER2: Požární bezpečnost**

5.2.1 **Chování při působení vnějšího požáru** Metoda ověřování podle bodu 5.2.1 ETAG – Část 1.

5.2.2 **Reakce na oheň** Metoda ověřování reakce na oheň podle bodu 5.2.2 ETAG – Část 1.

5.3 **ER3: Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí**

Použijí se následující metody ověřování ve vztahu k hlediskům životnosti a trvanlivosti.

5.3.1 **Účinky nízkých a vysokých teplot povrchu**

5.3.1.1 s odkazem na bod 5.3.3.4.1 (ii) ETAG 005 – Část 1: – Další zkoušení pružnosti při nízké teplotě se provede podle EN 1109.

5.3.2 **Odolnost proti činitelům stárnutí**

5.3.2.1 Stárnutí vlivem tepla s odkazem na bod 5.3.3.5.1 (i) ETAG 005 – Část 1: – Podle povahy modifikace se připouštějí podmínky stárnutí vlivem tepla (70 ± 2) °C po dvojnásobnou dobu vystavení (tabulka 10 ETAG 005 – Část 1).

5.3.2.2 Stárnutí vlivem UV s odkazem na bod 5.3.3.5.2 (ii) ETAG 005 – Část 1

5.3.2.2.1 Po stárnutí vlivem UV záření – Na nových vzorcích a na vzorcích po stárnutí se provedou další porovnávací zkoušky ohebnosti při nízkých teplotách podle EN 1109.

5.4 **ER4: Bezpečnost při užívání** Žádná specifická metoda ověřování.

5.5 **ER5: Ochrana proti hluku** Neuplatňuje se.

5.6 **ER6: Úspora energie a ochrana tepla** Neuplatňuje se.

5.7 **Související hlediska použitelnosti** Další metody ověřování.

5.7.1 **Účinky rozdílností prvků sestavy a postupů na stavbě**

Aby se ověřilo, že je možné dosáhnout kompleťovaného systému, který vyhovuje v celém rozsahu možným povětrnostním podmínkám a rozdílům v podílech částí tvořících celek

uvedených žadatelem, provedou se pro porovnání následující zkoušky za definovaných podmínek:

5.7.1.1 Porovnávací zkoušení:
Odolnost proti dynamickému vlačování Podle EOTA TR-006

5.7.1.2 Porovnávací zkoušení:
Odolnost proti statickému vlačení Podle EOTA TR-007

5.8 Identifikace prvků

5.8.0 **Obecně**

Je nezbytné ověřit, zda jsou prvky ve shodě se specifikací žadatele (včetně tolerancí). Toho se dosáhne stanovením příslušných charakteristik, nejlépe podle norem EN nebo ISO. Pokud nejsou žádné normy EN nebo ISO k dispozici, připouští se použít schválenou národní normu.

5.8.1 **Asfaltový penetrační lak**

- 5.8.1.1 – povaha podle deklarace
- 5.8.1.2 – bod vzplanutí metoda: EN ISO 2592 nebo EN ISO 2719
- 5.8.1.3 – viskozita metoda: EN ISO 2431
- 5.8.1.4 – % netěkavých podílů metoda: EN ISO 3251

5.8.2 **Asfaltová emulze modifikovaného polymery a asfaltová emulze**

- 5.8.2.1 – druh asfaltu podle deklarace
- 5.8.2.2 – druh modifikátoru podle deklarace (kde to je vhodné)
- 5.8.2.3 – % modifikátoru podle deklarace (kde to je vhodné)
- 5.8.2.4 – viskozita metoda: EN ISO 2431 nebo EN ISO 2555 (Brookfield)
- 5.8.2.5 – % netěkavých podílů metoda: EN 1428
- 5.8.2.6 – hodnota pH metoda: ISO 976

5.8.3 **Asfaltový roztok modifikovaný polymery a asfaltový roztok**

- 5.8.3.1 – druh asfaltu podle deklarace
- 5.8.3.2 – druh modifikátoru podle deklarace (kde to je vhodné)
- 5.8.3.3 – % modifikátoru podle deklarace (kde to je vhodné)
- 5.8.3.4 – bod vzplanutí metoda: ISO 13736 (uzavřený kelímek podle Abela) nebo EN ISO 2592 (otevřený kelímek podle Clevelanda)
- 5.8.3.5 – viskozita metoda: EN ISO 2431 nebo EN ISO 2555 (Brookfield)
- 5.8.3.6 – % netěkavých podílů metoda: EN ISO 3251

5.8.4 **Vnitřní vrstva**

- 5.8.4.1 – povaha podle deklarace
- 5.8.4.2 – plošná hmotnost metoda: podle povahy materiálu (ISO 3374)(ISO 9073-1)
- 5.8.4.3 – pevnost v tahu metoda: podle povahy materiálu (ISO 3342)(ISO 9073-3)
- 5.8.4.4 – tažnost metoda: podle povahy materiálu (ISO 3342)(ISO 9073-3)

5.8.5 **Podkladní vrstva**

- 5.8.5.1 – povaha podle deklarace
- 5.8.5.2 – druh specifikace podle deklarace
- 5.8.5.3 – rozměrová stálost metoda: EN 1107-1 (asfaltové střešní pásy a fólie) nebo EN 1107-2 (plastové a pryžové střešní pásy a fólie)

5.8.6 **Minerální posyp**

- 5.8.6.1 – povaha podle deklarace
- 5.8.6.2 – zrnitost metoda: EN 933-1

5.8.7 **Povlak odrážející sluneční záření (tekutý)**

- 5.8.7.1 – povaha podle deklarace
- 5.8.7.2 – % netěkavých podílů metoda: EN ISO 3251
- 5.8.7.3 – % obsahu popela metoda: např. BS 2000 - 223

- 5.8.8 **Katalyzátor**
- 5.8.8.1 – povaha podle deklarace
- 5.8.9 **Asfaltový tmel (nanášený za studena)**
- 5.8.9.1 – povaha podle deklarace
- 5.8.9.2 – bod vzplanutí metoda: EN ISO 2592 nebo EN ISO 2719
- 5.8.9.3 – viskozita metoda: EN ISO 2431 nebo EN ISO 2555 (Brookfield)
- 5.8.9.4 – % netěkavých podílů metoda: EN ISO 3251
- 5.8.10 **Asfaltový tmel (nanášený za horka)**
- 5.8.10.1 – povaha podle deklarace
- 5.8.10.2 – bod měknutí metoda: EN 1427 (metoda kroužek a kulička)
- 5.8.10.3 – penetrace metoda: EN 1426

6. POSUZOVÁNÍ A HODNOCENÍ VHODNOSTI VÝROBKŮ K URČENÉMU POUŽITÍ

6.0 Obecně

Platí požadavky uvedené v kapitole 6 ETAG 005 – Část 1 s výjimkou požadavků uvedených níže, nebo pokud bylo v kapitole 5 této doplňkové části (ETAG 005 – Část 2) uvedeno, že se zkouška nepožaduje.

- 6.1 **ER1: Mechanická odolnost a stabilita** Neuplatňuje se.
- 6.2 **ER2: Požární bezpečnost**
- 6.2.1 **Chování při působení vnějšího požáru** Klasifikace podle ustanovení uvedených v bodu 6.2.1 ETAG 005 – Část 1
- 6.2.2 **Reakce na oheň** Klasifikace podle ustanovení uvedených v bodu 6.2.2 ETAG 005 – Část 1
- 6.3 **ER3: Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí** Další posuzování.
(hlediska životnosti a trvanlivosti)
- K požadavkům uvedeným v kapitole 6 ETAG – Část 1, nebo v protikladu k nim, je třeba při posuzování vhodnosti k použití brát v úvahu následující specifické požadavky.
- 6.3.1 **Účinky nízkých a vysokých teplot povrchu**
- 6.3.1.1 Ohebnost při nízkých teplotách Výsledky zkoušek musí vyhovovat požadované teplotě stanovené kategorizací TL (viz tabulku 6a ETAG 005 – Část 1).
- 6.3.2 **Odolnost proti činitelům stárnutí**
- 6.3.2.1 Stárnutí vlivem UV záření
Po stárnutí vlivem UV a po zkoušení – Schvalovací orgán se ubezpečí, že předpokládaná životnost založená na údajích získaných podle 5.3.2.2.1 odpovídá definovaným kategoriím životnosti.
- 6.4 **ER4: Bezpečnost při užívání** Bez specifického posuzování.
- 6.5 **ER5: Ochrana proti hluku** Neuplatňuje se.
- 6.6 **ER6: Úspora energie a ochrana tepla** Neuplatňuje se.

6.7 **Související hlediska použitelnosti**

6.7.1 **Účinky rozdílností prvků sestavy a postupů na stavbě**

Vlastnosti stanovené porovnávacím zkoušením podle bodů 5.7.1.1 a 5.7.1.2 tohoto dokumentu musí být v rámci schválených mezních hodnot deklarovaných žadatelem a nesmí ovlivnit vhodnost sestav k určenému použití.

6.8 **Identifikace prvků**

Při ověřování podle bodu 5.8 tohoto dokumentu musí být charakteristiky prvků v rámci mezních hodnot deklarovaných žadatelem.

Schvalovací orgán posoudí možné účinky deklarovaných tolerancí na chování kompletovaného systému.

6.8.1 **Podkladní vrstva**

Volné smrštění pásů nebo fólií použitých jako podkladní vrstva musí být menší než 0,7 %.

7. **PŘEDPOKLADY PRO ZABUDOVÁNÍ VÝROBKŮ DO STAVBY**

7.1 **Metody aplikace a zásady navrhování**

(pokyny k instalaci)

Všechny požadované informace uvedené v kapitole 7 ETAG 005 – Část 1 musí být zpracovány v technické dokumentaci výrobce (MTD) s přihlédnutím k následujícím specifickým bodům:

7.1.1 **Doprava a skladování**

Žádné specifické požadavky se neuvádějí.

7.1.2 **Vliv povětrnostních podmínek**

Žádné specifické požadavky se neuvádějí.

7.1.3 **Aplikace prvků**

Žádné specifické požadavky se neuvádějí.

7.1.4 **Detaily**

Žádné specifické požadavky se neuvádějí.

7.1.5 **Pomocné prvky**

Žádné specifické požadavky se neuvádějí.

7.1.6 **Výrobní odpad**

Žádné specifické požadavky se neuvádějí.

7.1.8 **Zvláštní opatření**

Žádné specifické požadavky se neuvádějí.

7.1.8 **Bezpečnostní opatření**

Žádné specifické požadavky se neuvádějí.

7.2 **Údržba a opravy**

Žádné specifické požadavky se neuvádějí.

ODDÍL TŘETÍ

PROKAZOVÁNÍ SHODY

8. HODNOCENÍ A PROKAZOVÁNÍ SHODY

8.1 Rozhodnutí ES

Rozhodnutí uvedené v bodu 8.1 ETAG 005 – Část 1.

8.2 Postupy AC

V této doplňkové části (ETAG 005 – Část 2) se neuvádějí žádné postupy, které by byly v rozporu s postupy uvedenými v bodech 8.1 a 8.2 ETAG 005 – Část 1.

Protože zabudování do stavby v sobě zahrnuje výrobu hotového výrobku, mají pokyny k instalaci obsahovat rovněž jeden nebo více praktických parametrů k ověření hledisek, která jsou rozhodující pro **navrhovanou jakost tohoto hotového výrobku**.

Pokyny k instalaci nemají tedy uvádět pouze návod ke kontrole procesů na stavbě uvedený v bodu 7.1.3 („aplikace prvků“) ETAG 005 – Část 1, ale mají obsahovat rovněž další pokyny, které se mají uvažovat jako řízení **jakosti** na stavbě:

- ověření tloušťky naneseného povlaku a v případě potřeby opatření k nápravě;
- ověření doby porušení emulzí a v případě potřeby opatření k nápravě;
- ověření přilnavosti k podkladu;
- doporučení k přípravě volných vzorků povlaku na stavbě, aby bylo možné toto ověření provádět na stavbě;
- návod k zaznamenávání výsledků tohoto ověřování na stavbě do konečné zprávy.

8.3 Označení CE a informace

V této doplňkové části řídicího pokynu pro ETA se neuvádějí žádné další nebo odlišné informace a/nebo požadavky na označení CE podrobně popsané v bodu 8.4 ETAG 005 – Část 1.

ODDÍL ČTVRTÝ

9. OBSAH ETA

9.1 Výjimky

Neuvádějí se žádné výjimky k podmínkám uvedeným v kapitole 9 ETAG 005 – Část 1.

Příloha I (Informativní)

BIBLIOGRAFIE

Při přípravě tohoto ETAG 005 – Část 2 řídicího pokynu pro ETA „Lité střešní hydroizolační sestavy“ (LARWKs) sloužil jako referenční tento dokument:

BS 2000 – Část 223 (1993)

Metody zkoušení ropy a ropných výrobků – Stanovení popela ropných výrobků obsahujících minerální hmoty