

EOTA

ЕВРОПЕЙСКА ОРГАНИЗАЦИЯ ЗА ТЕХНИЧЕСКИ ОДОБРЕНИЯ

ETAG 005

Издание март 2000

**РЪКОВОДСТВО ЗА ЕВРОПЕЙСКО ТЕХНИЧЕСКО ОДОБРЕНИЕ НА
ТЕЧНИ ХИДРОИЗОЛАЦИОННИ ПОКРИВНИ КОМПЛЕКТИ**

Ревизия март 2004

**ЧАСТ 2: СПЕЦИФИЧНИ УСЛОВИЯ ЗА КОМПЛЕКТИ НА ОСНОВА
ПОЛИМЕРНО МОДИФИЦИРАНИ БИТУМНИ ЕМУЛСИИ И РАЗТВОРИ**

СЪДЪРЖАНИЕ

	стр.
Предговор	4
Общи положения	4
Позоваване	4
РАЗДЕЛ ПЪРВИ:	
Въведение	
1. Предварителни сведения	6
1.1 Законова основа	6
1.2 Статут на ETAGS	6
2. Обект и област на приложение	6
3. Терминология	6
3.1 Определения и съкращения	6
3.2 Специфични определения	6
3.3 Специфични съкращения	8
РАЗДЕЛ ВТОРИ: Указание за оценка на годността за употреба	
4 Изисквания	9
4.0 Общи положения	9
4.1 ER1: Механично съпротивление и устойчивост	9
4.2 ER2: Безопасност при пожар	9
4.3 ER3: Хигиена, опазване на здравето и околната среда	9
4.4 ER4: Безопасна експлоатация	9
4.5 ER5: Защита от шум	9
4.6 ER6: Икономия на енергия и топлосъхранение	9
4.7 Свързани аспекти за експлоатационна годност	9
5. СПЕЦИФИЧНИ МЕТОДИ НА ПРОВЕРКА	
5.0 Общи положения	10
5.1 ER1: Механично съпротивление и устойчивост	10
5.2 ER2: Безопасност при пожар	10
5.3 ER3: Хигиена, опазване на здравето и околната среда	10
5.4 ER4: Безопасна експлоатация	10
5.5 ER5: Защита срещу шум	10
5.6 ER6: Икономия на енергия и топлосъхранение	10
5.7 Сродни аспекти за експлоатационната годност	11
5.8 Идентификация на компонентите	11
6. РАЗГЛЕЖДАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ НА ГОДНОСТТА НА ПРОДУКТИТЕ ЗА ПРЕДВИДЕНАТА УПОТРЕБА	
6.0 Общи положения	13
6.1 ER1: Механично съпротивление и стабилност	13
6.2 ER2: Безопасност при пожар	13
6.3 ER3: Хигиена, опазване на здравето и околната среда	13
6.4 ER4: Безопасна експлоатация	13
6.5 ER5: Защита срещу шум	13

6.6	ER6: Икономия на енергия и топлосъхранение	14
6.7	Сродни аспекти за експлоатационна годност	13
6.8	Идентифициране на компонентите	13
7.	ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ ОТНАСЯЩИ СЕ ДО УПОТРЕБАТА НА ПРОДУКТИТЕ	14
7.1	Методи за полагане и правила за проектиране	14
7.2	Поддържане и ремонт	14
РАЗДЕЛ ТРЕТИ: ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО		
8.	ОЦЕНЯВАНЕ И УДОСТОВЕРЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО	14
8.1	Решение на Европейската Комисия (ЕС)	14
8.2	Процедури за приложение на компонентите (АС процедури)	14
8.3	Поставяне на маркировка СЕ и информация	15
РАЗДЕЛ ЧЕТВЪРТИ: СЪДЪРЖАНИЕ НА ЕТА		
9.	Съдържание на ЕТА	16
9.1	Изключения	16
Приложение 1	Библиография	16

ПРЕДГОВОР

Общи положения

ETA-Ръководството е издадено от EOTA WG 4.02/01 и се отнася за прилагани в течно състояние покривни хидроизолационни комплекти (LARWK).

Това ETA ръководство – Част 2 “ Специфични условия за комплекти на основата на модифицирани с полимер битумни емулсии и разтвори” се използва съвместно с Част 1 – “Общи положения”.

Тази допълнителна част разширява и/или модифицира изискванията дадени в Част 1 - Общи положения, вземайки пред вид специфичните характеристики на продуктите, за които се отнася.

ПОЗОВАВАНЕ

Част 2 от това ETA-ръководство включва чрез датирани и недатирани позовавания условия от други публикации. Тези нормативни позовавания са цитирани на подходящи места в текста и след това публикациите са дадени в списък. За датирани позовавания последващи поправки или преразглеждания на тези публикации се прилагат към това ETA ръководство само когато се включват в него чрез поправка или преразглеждане. За недатирани позовавания се прилага последното датирано преразглеждане на публикацията.

EN 933-1	Изпитвания за определяне на геометричните характеристики на скалните материали. Част 1: Определяне на зърнометричния състав. Метод чрез пресяване (БДС EN 933-1)
EN 1107-1	Огъваеми хидроизолационни мушами. Част 1: Битумни покривни хидроизолационни мушами. Определяне на стабилността на размерите (БДС EN 1107-1)
EN 1107-2	Огъваеми хидроизолационни мушами. Определяне на стабилността на размерите. Част 2: Пластмасови и каучукови покривни хидроизолационни мушами (БДС EN 1107-2)
EN 1109	Огъваеми хидроизолационни мушами. Битумни покривни хидроизолационни мушами. Определяне на огъваемост при ниски температури (БДС EN 1109)
EN 1426	Битуми и битумни свързващи вещества. Определяне на пенетрацията с игла (БДС EN 1426)
EN 1427	Битуми и битумни свързващи вещества. Определяне на температурата на омекване. Метод с пръстен и топче (БДС EN 1427)
EN 1428	Битуми и битумни свързващи вещества. Определяне съдържанието на вода в битумни емулсии. Метод на ацеотропна дестилация (БДС EN 1428)
EN ISO 2431	Бои и лакове. Определяне времето за изтичане от фуния (БДС EN ISO 2431)
EN ISO 2555	Пластмаси. Течни смоли , емулсии или дисперсии. Определяне на привиден вискозитет чрез метода на изпитване на Brookfield (БДС EN ISO 2555)
EN ISO 2592	Определяне на пламната и запалителната температура. Метод на Cleveland в отворен тигел (БДС EN ISO 2592)

EN ISO 2719	Определяне на пламната температура. Метод на Pensky-Martens със затворен тигел (БДС EN ISO 2719)
EN ISO 3251	Бои, лакове и пластмаси. Определяне съдържанието на нелетливи вещества (БДС EN ISO 3251)
ISO 976	Каучук и пластмаса. Полимерни дисперсии и каучукови латекси.. Определяне на рН
ISO 3342	Стъклен текстил. Мрежи. Определяне на якостта на опън при скъсване
ISO 3374	Армиращи продукти. Мрежи и влакна. Определяне на масата за единица площ
ISO 9073-1	Текстили. Методи за изпитване. Част 1:Определяне на масата за единица площ
ISO 9073-3	Текстили. Методи за изпитване на нетъкани текстили. Част 2: Определяне на якостта на опън и удължение
ISO 13736	Петролни продукти и други течности. Определяне на пламната температура – метод на Абер със затворена чашка
BS 2000-223	Метод за изпитване на петрол и неговите продукти. Определяне на пепелта на петролни продукти съдържащи минерални вещества
ETAG 005–Част 1:	Течни хидроизолационни покривни комплекти. Част 1: Общи положения
EOTA TR – 006	Определяне на устойчивостта на динамично проникване
EOTA TR – 007	Определяне на устойчивостта на статично проникване

РАЗДЕЛ ПЪРВИ ВЪВЕДЕНИЕ

1. ПРЕДВАРИТЕЛНИ СВЕДЕНИЯ

1.1 Законова основа

Законовата основа на това ЕТА-ръководство се дава в клауза 1.1 на ETAG 005 – Част 1.

ЕТА ръководството 005 – Част 2, издание март 2000 е отменено.

1.2 Статут на ЕТА Указанията

Статутът на ЕТА Указанията се дава в клауза 1.2 на ETAG 005 – Част1.

2. ОБЕКТ И ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Тази Част 2 се използва заедно с ETAG 005 - Част 1

Тази допълнителна част (ETAG 005 – Част 2) "Специфични условия за комплекти на основата на полимерно модифицирани битумни емулсии и разтвори " специфицира терминологията и определенията, специфичните методи на проверка за строителните продукти и за идентифициране характеристиките на компонентите.

Също така дава указание за оценката на специфичните изисквания за полагане и за оценяване на съответствието за комплекти предназначени за покривна хидроизолация.

Приложим е за хидроизолационни комплекти основани на модифицирани с полимер битумни емулсии и разтвори, полагани на място чрез намазване, пулверизиране или разстилане, с или без носещ слой, вътрешен слой и/или защитен външен слой от минерални гранули, частици или отразяващо слънцето покритие.

Естеството на модификацията се определя за всеки (група от) комплект/и.

3. ТЕРМИНОЛОГИЯ

3.1 Определения и съкращения

За целите на тази допълнителна част на ЕТА Ръководството определенията и съкращенията са посочени в т. 3 на ETAG 005 –Част 1 и се прилага общата терминология приета от Техническият Комитет (вижте Приложение II на ETAG 005 – Част 1)..

3.2 Специфични определения

За целите на ETAG 005 – Част 2 се прилагат следните определения:

3.2.1 Битум: Вискозно полутвърдо или твърдо вещество състоящо се от комплексна смес от въгледороди и техните производни, разтворимо в сяръвъглерод, по същество нелетливо и омеква постепенно когато се нагрее. Черно е и притежава хидроизолационни и адхезионни свойства. Получава се чрез рафиниране на петрол и също така се намира в

естествени залежи или като компонент на природен асфалт, където е свързан с минерални вещества.

- 3.2.2 **Битумно лепило (студено):** Силно вискозна хомогенна смес от битум или модифициран с полимер битум и летливи органични разтворители, която може да включва пълнители. Може да се използва като студено лепило за свързване на битумните покривни листове използвани за носещи слоеве.
- 3.2.3 **Битумно лепило (горещо):** Твърд битум, който омеква постепенно при нагряване. Може да се използва като горещо лепило за свързване на покривните листове използвани за носещи слоеве. Битумът може да бъде или оксидиран или полимерно модифициран.
- 3.2.4 **Битумна емулсия:** Значително количество битум, финно диспергиран във водна среда чрез един или повече подходящи емулгиращи агенти. Емулсията може да включва също инертни пълнители и/или влакна. Вискозна течност или пастата с консистенция подходяща за намазване, пулверизиране или разстилане, която след като изсъхне се получава филм който е част от системата.
- 3.2.5 **Битумен грунд:** Слабо вискозна битумна емулсия или разтвор, който се полага с цел подобряване на адхезията, заздравяването и подготовка на повърхностите преди прилагането на комплекта (LARWK).
- 3.2.6 **Битумен разтвор:** Смес от битум разтворен в летлив органичен разтворител (разтворители), която може да съдържа инертни пълнители и/или влакна. Вискозна течност или паста за намазване, пулверизиране или разстилане, която след изсъхване осигурява филм образуващ част от системата.
- 3.2.7 **Катализатор:** Дестабилизиращ разтвор на соли, който прибавен към някои битумни емулсионни системи дестабилизира емулсията и предизвиква процес на втвърдяване.
- 3.2.8 **Модифициран (битум):** Променен по отношение на една или повече характеристики (на използвания битум), в зависимост от типа на модификатора използван за осъществяване на специфична промяна/и.
- 3.2.9 **Полимер/кополимер (модификатор):** Полимер/кополимер в твърда форма или под вискозна течност, или течна емулсия, подходящ за смесване с битум за подобряване на свойствата такива като трайност, огъваемост и еластичност на изсъхналия филм.

Например:

- акрили
- атактичен полипропилен (APP)
- полихлоропрен (CR)
- етилен метил ацетат (ЕМА)

- етилен винил ацетат (EVA)
- полиизопрен(IR)
- естествен каучук (NR)
- полибутилен (PB)
- бутадиен стиролов каучук (SBR)
- стирол бутадиен стирол (SBS)

3.2.10 **Полимерно модифициран битум:** Хомогенна смес от битум и подходящ полимер/кополимер в такива пропорции така, че да се получи желаното ниво на изпълнение. Твърд материал, който се размеква при нагряване.

3.2.11 **Полимерно модифицирана битумна емулсия:** Значително количество от полимерно модифициран битум, фино диспергиран във водна среда с един или повече подходящи емулгиращи агенти.

Полимерът обикновено се добавя по време на производството под формата на полимерна емулсия (латекс). Емулсията може да съдържа също инертни пълнители и/или влакна. Нанесена чрез намазване, пулверизиране или разстилане след изсъхване образува филм, който е част от системата.

3.2.12 **Полимерно модифициран битумен разтвор:** Смес от модифициран с полимер битум в летлив органичен разтворител (разтворители), който може да включва инертни пълнители или влакна. Вискозна течност или паста с консистенция подходяща за нанасяне с четка, спрей или намазване така, която след изсъхване образува филм, който е част от системата.

3.2.13 **Отразяващо покритие:** Течно покритие, достатъчно светло на цвят, използвано с цел защита от слънчевата деструкция, в частност намаляване нагряването на покривната повърхност и свързаното с това топлинни деформации. Покритието може да бъде на битумна основа, съдържащо метални люспи или на полимерна основа, съдържащо пигменти и инертни пълнители и/или влакна. Покритието може да бъде на водна основа или в летлив органичен разтворител (разтворители) и се прилага като най-външен слой в системата.

3.3 Специфични съкращения

За целите на това ЕТА ръководство – Част 2 не се прилагат никакви специфични съкращения.

РАЗДЕЛ ВТОРИ

УКАЗАНИЕ ЗА ОЦЕНКА НА ГОДНОСТТА ЗА УПОТРЕБА

4. ИЗИСКВАНИЯ

4.0 Общи положения

Изискванията за работните характеристики, установяващи годността за употреба на LARWK(s) на основата на полимерно модифицирани битумни емулсии и разтвори, са съгласно глава 4 на ETAG 005 –Част 1 и със следните специфични условия за тази група продукти.

4.1	ER1: Механично съпротивление и устойчивост	Никакви изисквания
4.2	ER2: Безопасност при пожар	
4.2.1	Поведение при огън отвън	Специфични изисквания в 6.2.1
4.2.2	Реакция на огън	Специфични изисквания в 6.2.2
4.3	ER3: Хигиена, опазване на здравето и на околна среда (експлоатационна годност и дълготрайност)	Следните допълнителни изисквания
4.3.1	Въздействие на ниски и високи температури на повърхността	
4.3.1.1	Огъваемост при ниски температури (виж ETAG 005 – Част 1, т. 5.3.3.4.1 (ii))	Допълнителни специфични изисквания в 6.3.1.1
4.3.2	Устойчивост на стареене	
4.3.2.1	Топлинно стареене	специфични условия на стареене в 5.3.2.1
4.3.2.2	Огъваемост при ниски температури след UV стареене(виж ETAG 005-Part 1 т. 5.3.3.5.2 (ii))	Допълнителни специфични изисквания в 6.3.2.1
4.4	ER 4: Безопасна експлоатация	Няма специфични изисквания
4.5	ER5: Защита от шум	Няма изисквания
4.6	ER 6: Икономия на енергия и топлосъхранение	Няма изисквания
4.7	Въпроси, свързани с трайността (експлоатационната годност)	Следните допълнителни изисквания
4.7.1	Въздействие от промените в компонентите на комплектите и технологията на полагане	
4.7.1.1	Изпитване на динамично проникване	Допълнителни изисквания в 6.7.1
4.7.1.2	Изпитване на статично проникване	Допълнителни изисквания в 6.7.1

5. СПЕЦИФИЧНИ МЕТОДИ ЗА ПРОВЕРКА

5.0 Общи положения

Прилагат се методите на проверка дадени в глава 5 на ETAG 005 – Част 1 с изключение на цитираните по-долу.

Пробите за изпитване трябва да бъдат достатъчно сухи (максимално съдържание на влага 4 % (м/м)). За целите на вземане на проби, след напръскване материала, това може да се постигне чрез:

- естествено съхнене при стайна температура до постоянна маса;
- изкуствено изсушаване при 40°C максимална температура на въздуха до постоянна маса.

5.1	ER1:Механично съпротивление и устойчивост	Неприложим
5.2	ER2:Безопасност при пожар	
5.2.1	Поведение при пожар отвън	Метод за проверка съгласно т. 5.2.1 на ETAG 005 – Част 1
5.2.2	Реакция на огън	Метод за проверка според т. 5.2.2 на ETAG 005 –Част 1
5.3	ER3: Хигиена, опазване на здравето и на околната среда (експлоатационна годност и дълготрайност)	Следните специфични методи за проверка се прилагат и свързват с експлоатационната годност
5.3.1	Ефекти от ниски и високи температури на повърхността	
5.3.1.1	виж ETAG 005 – Част 1, т. 5.3.3.4.1 (ii)	Допълнително изпитване на огъваемостта при ниска температура ще се изпълни в съответствие с EN 1109
5.3.2	Устойчивост на стареене	
5.3.2.1	Топлинно стареене съгласно т. 5.3.3.5.1(i) на ETAG 005 – Част1	В зависимост от вида на модификаторите, и се допускат условия на топлинно стареене: 70± 2°C за период на двойно престояване (Таблица 10 на ETAG 005 – Част1)
5.3.2.2	UV стареене (виж ETAG 005-Part 1 т. 5.3.3.5.2 (ii))	
5.3.2.2.1	След период на UV стареене	Допълнително изпитване на огъваемост при ниска температура върху нови и вече изпитани проби съгласно EN 1109
5.4	ER 4: Безопасна експлоатация	Няма специфичен метод за проверка
5.5	ER5: Защита от шум	Неприложим
5.6	ER 6: Икономия на енергия и топлосъхранение	неприложим

5.7	Въпроси, свързани с трайността (експлоатационната годност)	Допълнителни методи за проверка
5.7.1	Въздействие от промените в компонентите на комплектите и технологията на полагане	
	За да се провери дали може да се изготви задоволителна система обхващаща целия диапазон от разрешени метеорологични условия и разнообразието в пропорциите на компонентите, посочени от Заявителя, трябва да се проведат следните сравнителни изпитания при определени условия	
5.7.1.1	Изпитване на динамично проникване	съгласно EOTA TR-006
5.7.1.2	Изпитване на статично проникване	съгласно EOTA TR-007

5.8 ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА КОМПОНЕНТИТЕ

5.8.0 Общи положения

Необходимо е да се провери дали компонентите съответстват на спецификацията на Заявителя (включително допуските). Това се постига чрез измерване на съответните характеристики, за предпочитане чрез използване на EN или ISO стандарти. Където няма подходящ EN или ISO стандарт се позволява употребата на одобрен национален стандарт.

5.8.1 Битумен грунд

5.8.1.1 – тип

5.8.1.2 – пламна температура

5.8.1.3 – вискозитет

5.8.1.4 - % нелетливи

5.8.2 Модифицирана с полимер битумна емулсия

5.8.2.1 – тип битум

5.8.2.2 – тип модификатор

5.8.2.3 - % модификатор

5.8.2.4 – вискозитет

5.8.2.5 - % нелетливи

5.8.2.6 – рН стойност

5.8.3 Модифициран с полимер битумен разтвор и битумен разтвор

5.8.3.1 – тип битум

5.8.3.2 – тип модификатор

5.8.3.3 - % модификатор

5.8.3.4 – пламна температура

5.8.3.5 – вискозитет

чрез декларация
метод EN ISO 2592 или
EN ISO 2719

метод EN ISO 2431
метод EN ISO 3251

чрез декларация
чрез декларация (където
е приложимо)

чрез декларация (където
е приложимо)

метод; EN ISO 2431 или
EN ISO 2555 (Брукфилд)

метод EN 1428
метод ISO 976

чрез декларация
чрез декларация (където е
приложимо)

чрез декларация (където е
приложимо)

метод ISO 13736 (Абел затво-
рена чашка) или EN ISO 2592

(Кливленд отворена чашка)

метод EN ISO 2431 или
EN ISO 2555 (Брукфилд)

5.8.3.6 - % нелетливи

5.8.4 Вътрешен слой

5.8.4.1 – природа

5.8.4.2 – маса за единица площ

5.8.4.3 – якост на опън

5.8.4.4 – удължение при опън

5.8.5 Опорен слой

5.8.5.1 – тип

5.8.5.2 – тип спецификация

5.8.5.3 – стабилност на размерите

5.8.6 Минерален външен слой

5.8.6.1 – тип

5.8.6.2 – размер на частиците

5.8.7 Отразяващо слънцето покритие (течност)

5.8.7.1 – тип

5.8.7.2 - % нелетливи

5.8.7.3 - % съдържание на пепел

5.8.8 Катализатор

5.8.8.1 – тип

5.8.9 Битумно лепило (студено)

5.8.9.1 – тип

5.8.9.2 – пламна температура

5.8.9.3 – вискозитет

5.8.9.4 - % нелетливи

5.8.10 Битумно лепило (горещо)

5.8.10.1 – тип

5.8.10.2 – точка на омекване

5.8.10.3 – пенетрация

метод EN ISO 3251

чрез декларация

метод: подходящ за типа на материала (ISO 3374) (ISO 9073-1)

метод: подходящ за типа на материала (ISO 3342) (ISO 9073-3)

метод: подходящ за типа на материала (ISO 3342) (ISO 9073-3)

чрез декларация

чрез декларация

метод; EN 1107 – 1 (битумни покривни листове) или EN 1107 -2 (пластмасови и каучукови покривни листове)

чрез декларация

метод: EN 933-1

чрез декларация

метод: EN ISO 3251

метод: например BS 2000 – 223

чрез декларация

чрез декларация

метод : EN ISO 2592 или EN ISO 2719

метод:EN ISO 2431 или EN ISO 2555 (Брукфилд)

метод: EN ISO 3251

чрез декларация

метод: EN 1427 (метод пръстен топче)

метод: EN 1426

6. ОЦЕНЯВАНЕ И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ГОДНОСТТА НА ПРОДУКТИТЕ ЗА ПРЕДВИДЕНАТА УПОТРЕБА

6.0 Общи положения

Изискванията дадени в глава 6 на ETAG 005- Част 1 трябва да се прилагат с изключение с изключение на случаите които са идентифицирани по-долу или където изпитанието е идентифицирано като неизисквано в глава 5 на тази Допълнителна Част (ETAG 005 – Част 2).

6.1 ER 1: Механично съпротивление и устойчивост

Неприложима

6.2 ER 2: Безопасност при пожар

6.2.1 Поведение при пожар отвън

Класификация в съответствие с Условието в клауза 6.2.1 на ETAG 005 – Част1

6.2.2 Реакция на огън

Класификация в съответствие с изискванията дадени в т. 6.2.1 на ETAG 005 – Част 1
Допълнителна оценка

6.3 ER 3: Хигиена, здраве и околна среда (време за обработка и аспекти на трайността)

В допълнение към изискванията дадени в глава 6 на ETAG 005- Част 1 трябва да се вземат пред вид следните специфични изисквания за оценката на годността на продукта за употреба.

6.3.1 Ефекти на ниските и високи температури

6.3.1.1 Еластичност при ниска температура

резултатът от изпитването трябва да отговаря на температурата дадена от TL –категоризацията (виж Табл. 6А на ETAG 005 – Част 1)

6.3.2 Устойчивост на среди на стареене

6.3.2.1 UV стареене

Когато се подлага на стареене чрез UV и се изпитва

Одобряващият Орган трябва да е задоволен ако очакваното време на обработка, основано на данните получени съгласно 5.3.2.2.1 е в съответствие с дефинираните категории за време на обработка.

6.4 ER 4: Безопасна експлоатация

Няма специфична оценка

6.5 ER 5: Защита от шум

Неприложимо

6.6 ER 6: Икономия на енергия и топлосъхранение

Неприложимо

6.7 Свързани аспекти за експлоатационна годност

6.7.1 Ефекти на вариранията в компонентите на комплектите и практиките на обекта

Като резултат от сравнителното изпитание в съответствие с т. 5.7.1.1 и 5.7.1.2 на този документ измерените характеристики трябва да попаднат в рамките на определените граници, декларирани от Заявителя и няма да окажат влияние върху годността на комплекта за предвидената употреба.

6.8 Идентифициране на компонентите

Когато се проверява в съответствие с т. 5.8 на този документ характеристиките на компонентите трябва да попаднат в рамките декларирани от Заявителя. Одобряващият Орган преценява възможното влияние върху изпълненията на системата в зависимост от декларираните допуски.

6.8.1 Опорен слой

Свободното свиване на листовия материал използван като опорен слой трябва да бъде по-малко от 0,7 %.

7. ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ ОТНАСЯЩИ СЕ ДО УПОТРЕБАТА НА ПРОДУКТИТЕ

7.1 Методи за полагане и правила за проектиране (инструкции за монтаж)

Въз основа на информацията дадена в част 1, т. 7 трябва да се разработи Техническо досие от производителя (MTD), като се вземат предвид следните положения:

7.1.1 транспорт и съхранение	няма специфични изисквания
7.1.2 влияние на метеорологичните условия	няма специфични изисквания;
7.1.3 нанасяне на компонентите	няма специфични изисквания
7.1.4 детайли	няма специфични изисквания;
7.1.5 спомагателни детайли	няма специфични изисквания;
7.1.6 отпадъчни продукти	няма специфични изисквания;
7.1.7 специални мерки	няма специфични изисквания;
7.1.8 мерки за безопасност	няма специфични изисквания;
7.1.9 поддръжка и ремонт	няма специфични изисквания

РАЗДЕЛ ТРЕТИ УДОСТОВЕРЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8 ОЦЕНЯВАНЕ И УДОСТОВЕРЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8.1 ЕС – решение

Решението е дадено в т. 8.1 на ETAG 005 – част 1

8.2 АС – процедури

Тази част от ЕТА ръководството няма процедури, които противоречат на тези дадени в т. 8.1 и т. 8.2 на ETAG 005 – част 1

Поради това, че в работите се включва изработването на крайния продукт, инструкциите за монтаж трябва да съдържат един или повече технически показатели за проверка на някои аспекти, показателни за предвиденото качество на крайния продукт.

Следователно инструкциите за монтаж не само трябва да дават указания за контрол на процесите на работната площадка, както е указано в част 1 т. 7.1.3 "прилагане на компонентите", но също така трябва да съдържат инструкции за контрол на качеството на място както следва:

- Проверка на дебелината на нанесения филм и коригиращи мерки , ако е необходимо;
- Проверка на времето за разслояване на емулсиите и коригиращи мерки , ако е необходимо;
- Проверка на сцеплението с основата;
- Препоръки за подготовка на проби без повърхностен филм, позволяващи проверка на място
- Указания за записване на резултатите от проверката на място в окончателния доклад

8.3 СЕ – маркировка и информация

Тази допълнителна част от ЕТА – ръководството не дава повече или различна информация и/или изисквания за СЕ - маркировката от тази, която е дадена в т. 8.4 на ETAG 005 – част 1

РАЗДЕЛ 4

9 СЪДЪРЖАНИЕ НА ЕТА

9.1 Изключения

Няма изключения различни от посочените в т. 9 на ETAG 005 – част 1

Приложение 1 (информативно)

БИБЛИОГРАФИЯ

Следните документи имат връзка с изготвянето на този ETAG 005 – част 2 от ЕТА ръководството "ТЕЧНИ ХИДРОИЗОЛАЦИОННИ ПОКРИВНИ КОМПЛЕКТИ (LARWKs)".

BS 2000 – част 223:1993 – Методи за изпитване на петрол и петролни продукти.
Определяне на пепел от петролни продукти
съдържащи минерално вещество