

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 8: Специфични условия за комплекти на основа на
диспергирани във вода полимери**

EOTA Kunstlaan 40 Avenue des Arts, B – 1000 Brussels

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: Ръководство 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	10
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 Свързани аспекти за експлоатационната годност	11
5.8 Идентификация на компонентите	11
6. ОЦЕНКА И РЕШЕНИЕ ОТНОСНО ГОДНОСТТА НА ПРОДУКТИТЕ ЗА ПРЕДВИДЕНАТА УПОТРЕБА	13
6.0 Общи положения	13
6.1 ER1: Механично съпротивление и устойчивост	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	Свързани 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 оценяване на съответствието (АС процедури)	14
8.3	СЕ маркировка и информация	15
РАЗДЕЛ ЧЕТВЪРТИ: СЪДЪРЖАНИЕ НА ЕТА		
9.	Съдържание на ЕТА	16
9.1	Изключения	16

ПРЕДГОВОР

Общи положения

Този ETAG е изготвен от EOTA WG 4.02/01 и се отнася за течни хидроизолационни комплекти.

Тази ETAG 005 – Част 8 “Специфични условия за комплекти на основата на диспергирани във вода полимери” се използва съвместно с ETAG 005 – Част 1 – “Общи положения”.

Тази Допълнителна Част (ETAG 005 – Част 8) разширява и/или модифицира изискванията дадени в ETAG 005 – Част 1 – “Общи положения” вземайки пред вид специфичната група на продуктите за които се отнася.

Позоваване

Тази Част 8 от ръководство ETAG 005 включва чрез датирана и недатирана 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 ЕТА 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)
prEN 1768(19950	Продукти и системи за защита и ремонт на бетонни конструкции. Методи за изпитване. Определяне на летливите и нелетливите вещества
prEN 1769(1995)	Продукти и системи за защита и ремонт на бетонни конструкции. Методи за изпитване. Изсъхване на повърхността – метод на Балотини
prEN 1879(1995)	Продукти и системи за защита и ремонт на бетонни конструкции. Методи за изпитване. Определяне на пепелта чрез директни изчисления
prEN 1781(1995)	Продукти и системи за защита и ремонт на бетонни конструкции. Методи за изпитване. Определяне на вискозитета
EN ISO 527-3	Пластмаси. Определяне на свойствата при опън. Част 3: Условия за изпитване на фолиа и листове (БДС EN ISO 527-3)
EN ISO 1675	Пластмаси. Течни смоли. Определяне на плътност чрез пикнометричен метод (БДС EN ISO 1675)
ISO 9073-1	Текстили. Методи за изпитване на нетъкани текстили – Част 1: Определяне на масата за единица площ
ISO 9073-3	Текстили. Методи за изпитване на нетъкани текстили – Част 3: Определяне на якостта на опън и удължението
ETAG 005 Part1	Течни Хидроизолационни комплекти Част 1 – Общи положения
EOTA TR-004	Определяне на устойчивостта на разслояване

РАЗДЕЛ ПЪРВИ

ВЪВЕДЕНИЕ

1. Предварителни условия

1.1 Законова основа

Законовата основа на ЕТА-ръководството е дадена в т. 1. на ЕТАГ 005 – Част 1

Не отменя съществуващо ЕТА-ръководство.

1.2 Статут на ЕТА-Указанието

Статутът на ЕТА-ръководството е даден в т. 1.2 на ЕТАГ 005 – Част 1.

2. Обект и област на приложение

Тази Част 8 се използва съвместно с ЕТАГ 005 – Част 1.

Тази Допълнителна Част (ЕТАГ 005 – Част 8) – "Специфични условия за комплекти на основата на диспергирани във вода полимери" специфицира терминологията и определенията, методите за проверка на строителните продукти и за определянето на характеристиките на компонентите.

Също така дава указание за оценка на специфичните изисквания за полагане и за оценяване на съответствието на комплекти за приложение в покривната хидроизолация.

Приложима е за за покривни хидроизолационни комплекти на основата на диспергирани във вода полимери, полагани на място чрез намазване, пулверизиране или разстилане, с или без опорен слой, вътрешен слой и/или защитен слой

Видът на полимера (полимерите) се определя за всяка група комплекти.

3. ТЕРМИНОЛОГИЯ

3.1 Определения и съкращения

За целите на тази Допълнителна Част (ЕТАГ 005 – Част 8) се прилагат специфичните определения и съкращения съгласно т. 3 на ЕТАГ 005 – Част 1 и общата терминология приета от Техническата Комисия (виж Приложение II на ЕТАГ 005 – Част 1).

3.2 Специфични определения

За целта на този ЕТАГ – Част 8 се прилагат следните определения

3.2.1 **грунд или първи слой**; грундът е първото покритие за подобряване сцеплението на основния слой (слоеве) и за уплътняване на основата. Неговият тип зависи от вида основата.

3.2.2 **Основен слой (слоеве)**: основният слой, предназначен да осигури водонепроницаемост се състои от едно или повече покрития, с или без вътрешен слой (виж ЕТАГ 005 – Част 1, т. 3.1.9).

Свързващото вещество е на основа на диспергирани във вода полимери (акрилови, винилакрилови, стирол-акрилови, бутадиен-стиролови съполимери).

- 3.2.3 **външен слой:** външният слой може да има няколко функции например защита срещу ефектите на атмосферното въздействие, подобряване на противохлъзгащите свойства, естетични свойства. Неговият тип (минерални пълнители, покритие) зависи от изисквания ефект.
- 3.2.4 **технологична фуга:** фуга в резултат от временното спиране на полагането на течния покривен хидроизолационен слой (например край на работния ден).

3.2.5 Специфични съкращения

За целта на този ETAG 005 – Част 8 не се прилагат никакви специфични абривиатури.

РАЗДЕЛ ВТОРИ
УКАЗАНИЕ ЗА ОЦЕНКА НА ГОДНОСТТА ЗА УПОТРЕБА

4. ИЗИСКВАНИЯ

4.0 Общи положения

Изискванията за изпълнението, установяващи годността за употреба на течните хидроизолационни комплекти (LARWK(s)) на основата на диспергирани във вода полимери 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	няма изисквания
4.2	ER2: Безопасност при пожар	
4.2.1	Поведение при огън отвън	Специфични изисквания в т. 6.2.1
4.2.2	Реакция на огън	Специфични изисквания в т. 6.2.2
4.3	ER3: Хигиена, опазване на здравето и околната среда	Следните допълнителни изисквания: експлоатационна годност и аспекти на трайността
4.3.1	Устойчивост на ветрови натоварвания Якост на разслояване	Допълнителни изисквания в т. 7.3.1
4.3.2	Ефекти от ниските и високи температури на повърхността	
4.3.2.1	Ефекти на ниските температури на повърхността	Няма специфични изисквания
4.3.2.2	Ефекти на високите температури на повърхността	Ограничени изисквания в т. 5.3.2.1 и 5.3.2.2
4.3.3	Устойчивост на среди предизвикващи стареене	
4.3.3.1	Топлинно стареене	Специфични условия за стареене в т. 5.3.3.1
4.3.3.2	Якост на опън и удължение при скъсване след топлинно стареене	Допълнителни изисквания в т. 6.3.3.1
4.3.3.3	Якост на опън и удължение при скъсване след UV стареене	Допълнителни изисквания в т. 6.3.3.2
4.3.3.4	Якостта на разслояване да се определи след водно стареене	Допълнителни изисквания в в т. 6.3.3.3
4.4	ER 4: Безопасна експлоатация	няма специфични изисквания
4.5	ER 5: Защита от шум	Няма изисквания
4.6	ER 6: Икономия на енергия и топлосъхранение	Няма изисквания
4.7	Свързани аспекти на експлоатационна годност	Следните допълнителни изисквания
	За да попадне в обхвата на тази Допълнителна част, крайният продукт трябва да отговаря на допълнителните изисквания свързани със следните аспекти:	

4.7.1	Ефект на атмосферните условия	
4.7.1.1	Якост на опън и удължение при скъсване	Допълнителни изисквания в т. 6.7.1.1
4.7.1.2	Динамично проникване	Изисквания дадени в 6.7.1.2
4.7.2	Ефект на работните фуги	
4.7.2.1	Якост на разслояване	Допълнителни изисквания в т. 6

5. Специфични методи за проверка

5.0 Общи положения

Методите за проверка дадени в т. 6 на ETAG 005 – Част 1 се прилагат със следните изключения

5.1	ER1: Механично съпротивление и устойчивост	Не се прилага
5.2	ER2: Безопасност при пожар	
5.2.1	Поведение при огън отвън	Метод на проверка съгласно т. 5.2.1 на ETAG 005 – Част 1
5.2.2	Реакция на огън	Метод на проверка съгласно т. 5.2.2 на ETAG 005 – Част 1
5.3	ER3: Хигиена, опазване на здравето и околната среда	Специфични методи на проверка
	Следните специфични методи на проверка на експлоатационна годност и дълготрайност	
5.3.1	Устойчивост на ветрови натоварвания Якост на разслояване	Няма специфичен метод за проверка
5.3.2	Ефекти от ниските и високи температури на повърхността Благодарение на широкия обхват видове материали обхванати от тази Допълнителна Част (ETAG 005 – Част 8) отсъждането за заличаване или добавяне на специфични методи за проверка ще се направи от Одобряващата Организация вземайки пред вид природата на полимерите. В повечето случаи основните положения формулирани в 5.3.2.1 и 5.3.2.2 са приложими.	
5.3.2.1	Ефекти на ниските температури на повърхността (ETAG 005 – Част 1, т. 5.3.3.4.3 (i))	Тъй като високата специфична адхезия на диспергираните във вода полимери не се влияе от високата температури на повърхността, на които са подложени в експлоатация, определянето на якостта на разслояване при температура + 40 °C не се изисква.
5.3.2.2	Ефекти на високите температури на повърхността (ETAG 005 – Част 1, т. 5.3.3.4.3 (ii))	Тъй като диспергираните във вода полимери не са склонни да текат или омекват от високите температури на които са подложени при експлоатация, определянето на устойчивостта на плъзгане не се изисква.

5.3.3	Устойчивост на среди предизвикващи стареене	
5.3.3.1	Топлинно стареене (ETAG 005 – Част 1, клауза 5.3.3.5.1(i)	Специфични условия на стареене температура (70 ± 2°C), време на излагане на въздействие: двоен период (Таблица 1.3 на ETAG 005 – Част 1).
5.3.3.1.1	След периода на топлинно стареене	Допълнително сравнително изпитване на якостта на опън и удължение при скъсване ще се изпълни с неармирана проба според EN ISO 527-3, скорост на изпитване 200 мм/мин Пробни тела: 170 x 15 мм, 6 остарели и 5 неостарели пробни тела
5.3.3.2	UV стареене (ETAG 005 – Част 1, т. 5.3.3.5.2(ii)	
5.3.3.2.1	След периода на на UV стареене	Допълнително сравнително изпитване на якостта на опън и удължението при скъсване ще бъде изпълнено с неармирана проба според EN ISO 527-3, скорост на изпитване 200мм/мин. Пробни тела: 170 x 15 мм; 5 остарели и 5 неостарели пробни тела
5.3.3.3	водно стареене (ETAG 005 – Част 1, т. 5.3.3.5.3 (ii))	
5.3.3.3.1	След периода на водно стареене	Няма специфичен метод за определянето на якостта на разслояване
5.4	ER 4: Безопасна експлоатация	Няма специфични методи за проверка
5.5	ER 5: Защита от шум	Неприложим
5.6	ER 6: Икономия на енергия и топлосъхранение	Неприложим
5.7	Свързани аспекти на експлоатационна годност	Допълнителни методи за проверка
5.7.1	Ефект на атмосферните условия	Пробни тела: неармирани свободни филмови пробни тела от същата партида, изготвени и втвърдени при условията определени от просителят.
5.7.1.1	Опънни свойства	Допълнително сравнително изпитване на якостта на опън и удължението при скъсване според EN ISO 527-3

5.7.1.2	Динамично проникване	Допълнително сравнително изпитване на динамичното проникване според клауза 5.3.3.2.1 на ETAG 005 – Част 1
5.7.2	Ефект на работните фуги За да се провери съвместимостта на системата се прилагат прясно към сухата система	
5.7.2.1	Якост на разслояване	Изпитанието на разслояване ще се изпълни според EOTA TR-004 субстратът на "монтираната система" залепена към най-подходящия субстрат за адхезия (обикновено бетон) и изсушен в продължение на 7 дни при обикновени условия пробното тяло е пресният кит приложен върху субстрата.

5.8 Идентифициране на компонентите

5.8.0 Общи положения

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

5.8.1 Течни компоненти (грундове, основни слоеве, най-външни слоеве)

5.8.1.1 – тип	метод: Заявителят да представи инфрачервен анализ
5.8.1.2 – плътност	метод: EN ISO 1675
5.8.1.3 – сух екстракт	метод: prEN 1768
5.8.1.4 – съдържание на пепел	метод: prEN 1879
5.8.1.5 – вискозитет	метод: prEN 1781
5.8.1.6 – време за изсъхване	метод: prEN 1769

5.8.2 Вътрешен слой

5.8.2.1 – тип	чрез декларация
5.8.2.2 – маса за единица площ	метод: ISO 9073-1
5.8.2.3 - якост на опън	метод: ISO 9073 -2
5.8.2.3 - удължение при опън	метод: ISO 9073 -3

5.8.3 Твърди компоненти (добавки срещу плъзгане)

5.8.3.1 – тип	чрез декларация
5.8.3.2 – размер на частичките	метод: EN 933-1

6. ОЦЕНКА И ОТСЪЖДАНЕ НА ГОДНОСТТА НА ПРОДУКТИТЕ ЗА ПРЕДНАЗНАЧЕНАТА УПОТРЕБА

6.0 Общи положения

Изискванията дадени в глава 6 на ETAG 005 – Част 1 ще се приложат с изключение където е посочено долу или където изпитанието е определено като неизисквано в глава 5 на тази Допълнителна Част (ETAG 005 – Част 8).

6.1 ER 1: Механично съпротивление и устойчивост	Неприложим
6.2 ER 2: Безопасност при пожар	
6.2.1 Поведение при пожар отвън	Класификация според условията дадени в т. 6.2.1 на ETAG 005 – Част 1
6.2.2 Реакция на огън	Класификация според изискванията дадени в т. 6.2.2 на ETAG 005 - Част 1
6.3 ER 3: Хигиена, опазване на здравето и околната среда (време за обработка и аспекти на трайността)	Допълнителна оценка
В допълнение или противоположно на изискванията дадени в клауза 6 на ETAG 005 – Част 1, следните изисквания трябва да се вземат пред вид при оценката на годността за употребата.	
6.3.1 Устойчивост на ветрови натоварвания	
6.3.1.1 Якост на разслояване (ETAG 005 – Част 1, клауза 6.3.3.2 (ii))	Якостта на разслояване на залепените системи определени според ETAG 005 – Част 1, т. 5.3.3.1 (ii) трябва да бъде равна или по-голяма от стойностите декларираните от Заявителя за предложените основи, но не по-малко 50 кРа
Забележка: Въз основа на настоящето познания якостта на разслояване на системата залепена към бетона е по-висока от 1000 кРа и залепена към други основи е по-висока от 200 кРа.	
6.3.2 Ефекти на високите температури	
6.3.2.1 Якост на разслояване при плюс минус 40 оС	Няма оценка
6.3.2.2 Влияние на наклона	Няма оценка
6.3.3 Устойчивост на среди на стареене	
6.3.3.1 Топлинно стареене	
6.3.3.1.1 Когато остарява от топлина се изпитва според 5.3.3.1.1	Одобряващият орган трябва да приеме ако очакваното време на обработка, получено въз основа на данните според 5.3.3.1.1 е в съответствие с дефинираните категории за време на обработваемост

6.3.3.2 UV стареене

6.3.3.2.1 Когато се старее с UV и се изпитва според 5.3.3.2.1

Одобряващият Орган приема, ако очакваният работен живот основан на събраните данни според 5.3.3.2.1 е в съответствие с дефинираните категории на времето за обработване

6.3.3.3 Водно стареене

Когато се старее с вода и се изпитва

Одобряващият Орган приема, ако очакваният работен живот, основан на събраните данни според 5.3.3.3.1 е в съответствие с дефинираните категории за време за обработване

6.4 ER 4: Безопасна експлоатация

6.5 ER 5: Защита от шум

6.6 ER 6: Икономия на енергия и топлосъхранение

Няма специфична оценка
Неприложима
Неприложими

6.7 Свързани аспекти на експлоатационна годност

6.7.1 Ефекти на атмосферните условия

6.7.1.1 Когато, в резултат на сравнителното изпитване според клауза 6.7.1.1 на този документ (ETAG 005 – Част 8), измерените свойства ще попаднат в рамките на приетите граници декларирани от просителят и не ще повлияят годността на китовете за предназначенията употреба.

6.7.1.2 Когато, в резултат на сравнително изпитване според т. 6.7.1.2 на този документ (ETAG 005 – Част 8), измерените характеристики попаднат в границите декларирани от заявителят и не повлияят на годността на комплектите за предназначенията употреба.

6.7.2 Идентифициране на компонентите

Когато се проверява според т. 5.8 на този документ (ETAG 005 – Част 8), характеристиките на компонентите трябва да попадат в границите декларирани от заявителят.

Одобряващата Организация трябва да оцени възможните ефекти върху характеристиките на " готовата система " дължащи се на декларираните допуски.

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 т. 7 на ETAG 005 – Част 1, трябва да се разработи Техническо досие от производителя (MTD), вземайки пред вид следните специфични положения:

7.1.1 Транспорт и складиране
Няма специфични изисквания

7.1.2 Влияние на атмосферните условия
Няма специфични изисквания

7.1.3 Приложение на компонентите
Няма специфични изисквания

7.1.4 Детайли
Няма специфични изисквания

7.1.5 Спомагателни устройства
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.

7.2 Поддържане и ремонт
Няма специфични изисквания.

ЧАСТ ТРЕТА ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8. Атестиране и оценка на съответствието

8.1 ЕС-решение

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

8.2 АС-процедури

Тази Допълнителна Част (ETAG 005 – Част 8) няма процедури противоречащи на онези дадени в т. 8.1 и 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 влажността на основата (когато е порьозна);
- проверка на дебелината на положения слой и коригиращите 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 CE-маркиране и информация

Тази допълнителна Част на ЕТА-Указанието не дава допълнителна или различна информация и/или изисквания за CE-маркирането както се дава подробно в т. 8.4 на ETAG 005 – Част 1.

ЧАСТ ЧЕТВЪРТА СЪДЪРЖАНИЕ НА ЕТА

9. Съдържание на ЕТА

9.1 Изключения

Няма изключения от условията споменати в глава 9 на ETAG 005 – Част 1.