



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерството на регионалното развитие и благоустройството

ЗАПОВЕД

№ РД-02-14-254 / 13.03.19г.

На основание чл. 25, ал. 4 от Закона за администрацията, чл. 5, ал. 1, т. 9 от Устройствения правилник на Министерството на регионалното развитие и благоустройството, чл. 9, ал. 2, т. 4 от Закона за техническите изисквания към продуктите и чл. 8, ал. 1, т. 5 от Наредба № РД-02-20-1 от 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България

НАРЕЖДАМ:

Изменям и допълвам Заповед № РД-02-14-1329 от 3.12.2015 г., изменена и допълнена със Заповед № РД-02-14-590 от 05.07.2017 г., както следва:

1. В Приложение № 1 се създават следните нови т. 75 и 76:

„т. 75 БДС EN 12591/NA Битуми и битумни свързващи материали. Технически изисквания за категория пътни битуми. Национално приложение (NA);

т. 76 БДС EN 15814/NA Дебелослойни битумно-полимерни покрития за хидроизолация. Определения и изисквания. Национално приложение (NA)“.

2. В Приложение № 3 се правят следните изменения и допълнения:

2.1 В т. 4 се правят следните изменения:

2.1.1 В ред трети на таблицата към т. 4.3:

2.1.1.1 В колона 1 с наименованието на характеристиката думите „Фактор на яркост β - за постоянна пътна маркировка; - за временна пътна маркировка“ се заменят с думите „Фактор на яркост β за постоянна пътна маркировка: - за автомагистрала, скоростни пътища, на пътища от I клас, пътища от II клас със среднодневна годишна интензивност на движението над 4000 авт./ден и улици от I до III клас“;

2.1.1.2 В колона 4 с наименованието на изискването за деклариране/гранично ниво думите „граничен клас: - min B 5; - min B 6“ се заменят с думите „граничен клас: - min B 4“;

2.1.2 В ред трети на таблицата към т. 4.4:

2.1.1.1 В колона 1 с наименованието на характеристиката думите „Фактор на яркост β - за постоянна пътна маркировка; - за временна пътна маркировка“ се заменят с думите „Фактор на яркост β за постоянна пътна маркировка: - за автомагистрали, скоростни пътища, пътища от I клас, пътища от II клас със среднодневна годишна интензивност на движението над 4000 авт./ден и улици от I до III клас; - за пътища от II клас със среднодневна годишна интензивност на движението, по-малка от 4000 авт./ден, и III клас, общински пътища и улици от IV до VI клас, изпълнена с боя“;

2.1.1.2 В колона 4 с наименованието на изискването за деклариране/гранично ниво думите „граничен клас: - min B 5; - min B 6“ се заменят с думите „граничен клас: - min B 4; - min B 3“.

2.2 Във второто изречение на т. 5 се заличават думите „БДС EN 12219“.

2.3 В основния текст на т. 6 след думата „водопроводни“ се добавят думите „и канализационни“.

2.4 Във второто изречение на т. 7 и в основния текст на т. 7.5 се заличават думите „БДС EN 1074-6“.

2.5 В таблицата към т. 8.1 на т. 8 се правят следните изменения:

2.5.1 На ред „Водонепропускливост/херметичност на смесителя при статично и динамично водно налягане“ думите „БДС EN 1111, т. 9, Табл. С.1“ се заменят с думите „БДС EN 1111, т. 12.2.3“, а думите „без течове; БДС EN 1111, т. 9, Табл. С.1“ се заменят с думите „без течове; БДС EN 1111, т. 12.2.3, т. 12.2.4“;

2.5.2 На ред „Механична устойчивост на налягане“ думите „БДС EN 1111, т. 11“ се заменят с думите „БДС EN 1111, т. 14“, а думите „без трайна деформация на смесителя; БДС EN 1111, т. 11.4.2, Табл. 12“ се заменят с думите „без трайна деформация на смесителя; БДС EN 1111, т. 14.3.2; т. 14.4.2“;

2.5.3 На ред „Хидравлични характеристики - дебит“ думите „БДС EN 1111, т. 10.5“ се заменят с думите „БДС EN 1111, т. 13.2, Табл. 8“, а думите „ ≥ 12 (≥ 20) l/min в зависимост от типа на приложение на смесителя; БДС EN 200, т. 10.3“ се заменят с

думите „ ≥ 12 (≥ 20) l/min в зависимост от типа на приложение на смесителя; БДС EN 200, т. 13.2.4, Табл. 9“.

2.6 В таблицата към т. 8.4 на т. 8, на ред „Дебит“ думите „ $\geq (16\div 145)$ l/min в зависимост от номинален диаметър; БДС EN 13618, т. 4.2.3.2, Табл. 8“ се заменят с думите „ $\geq (16\div 60)$ l/min в зависимост от номинален диаметър; БДС EN 13618, т. 4.2.3.2, Табл. 8“.

2.7 Създават се нови т. 6.10; т. 14 и 15:

„6.10. Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорно подземно отводняване и канализация от полипропилен (PP) съгласно изискванията на БДС EN 1852-1

6.10.1. Материал

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/определяне	Изискване за деклариране - гранично/декларирано ниво/клас
1	2	3	4
Индекс по стопилка по маса, MFR (230°C/2,16kg)	ниво (g/10 min)	БДС EN ISO 1133-1	гранично ниво по БДС EN 1852-1, т.5.3 MFR $\leq 1,5$
Термична стабилност (OIT)	ниво (min)	БДС EN ISO 11357-6	гранично ниво по БДС EN 1852-1, т.5.5 ≥ 8 min

6.10.2 Тръби

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/определяне	Изискване за деклариране - гранично/декларирано ниво/клас
1	2	3	4
Външен вид и цвят	описание	визуално	БДС EN 1852-1, т.6.1, т.6.2
Геометрични характеристики: -номинален външен диаметър d_n -дебелина на стената $e_{min}/e_{m\ max}$	ниво (mm)	БДС EN ISO 3126	гранично ниво по БДС EN 1852-1 т.7.2.1, таблица 2 т.7.2.2, таблица 3 т.7.2.5, таблица 4
Устойчивост на удар (метод по часовниковата стрелка) при 0 °C	ниво (%)	БДС EN ISO 3127 (БДС EN 744) ¹	гранично ниво по БДС EN 1852-1, т.8.1, таблица 8 TIR $\leq 10\%$ на разрушени пробни тела
Напрежна коравина (SN)	ниво (kN/m ²)	БДС EN ISO 9969	гранично ниво по БДС EN 1852-1, т.8.1, таблица 8

			S 20 (за SN2) $\geq 2 \text{ kN/m}^2$ S 16 (за SN4) $\geq 4 \text{ kN/m}^2$ S 14 (за SN8) $\geq 8 \text{ kN/m}^2$ S 12,5(за SN8) $\geq 8 \text{ kN/m}^2$ S-10,5(за SN16) $\geq 16 \text{ kN/m}^2$
Устойчивост на удар (стъпаловиден метод) при минус 10 °C *	ниво (m)	БДС EN ISO 11173 (БДС EN 1411) ¹	гранично ниво по БДС EN 1852-1, т.8.1, таблица 9 H 50 $\geq 1 \text{ m}$ максимум едно разрушаване при височина по-малко от 0,5m
Надлъжно свиване	ниво (%)	БДС EN ISO 2505 метод А или метод В	гранично ниво по БДС EN 1852-1, т.9.1, таблица 11 $\leq 2 \%$ По тръбата не трябва да се появят разслоявания, пукнатини или мехури
Индекс по стопилка по маса на тръба, MFR (230°C/2,16kg)	ниво (g/10 min)	БДС EN ISO 1133-1	гранично ниво по БДС EN 1852-1, т.9.1, таблица 11 изменение $\leq 0,2 \text{ g/10 min}$ между измерените стойности на MFR на суровината (компаунда) и тръбата

* Характеристиката се отнася за тръби, които могат да се полагат при температури по-ниски от минус 10 °C и които се маркират с леден кристал"❄".

¹ Методите за изпитване/определяне, посочени в скоби, може да се прилагат до 30.09.2020 г.

6.10.3. Свързващи части

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/определяне	Изискване за деклариране – гранично/декларирано ниво/клас
1	2	3	4
Геометрични характеристики: -среден външен диаметър на гладък край d_{em} - дебелина на стената e_{min} на тялото или гладкия край - диаметри и дължини на муфи с еластомерен пръстен и на гладки краища -дебелина на стената на муфи, $e_{2 \text{ min}} / e_{3 \text{ min}}$	ниво (mm)	БДС EN ISO 3126	гранично ниво по БДС EN 1852-1 т.7.3.1, таблица 2 или 3 т.7.3.3, таблица 5 т.7.4.1, таблица 6 т.7.4.2, таблица 7

Гъвкавост или механична якост*	описание	БДС EN ISO 13264 (БДС EN 12256) ¹	БДС EN 1852-1 т.8.2, таблица 10 без разцепване, напукване, разделяне или теч
Якост на удар при 0°C (изпитване чрез падане)	описание	БДС EN ISO 13263 (БДС EN 12061) ¹	БДС EN 1852-1 т.8.2, таблица 10 без повреди при падане
Влияние на нагряване при 150°C	ниво (%)	БДС EN ISO 580 метод А- изпитване в сушилня	гранично ниво по БДС EN 1852-1 т.9.2, таблица 12 дълбочина на пукнатините, разслояването или мехурите да не надвишават 20% от дебелината на стената около точката(те) на впръскване; Линията на сливане не трябва да бъде отворена на дълбочина повече от 20 % от дебелината на стената.
Водонепропускливост*	описание	БДС EN ISO 13254 (БДС EN 1053) ¹	БДС EN 1852-1 т.9.2, таблица 13 без течове при налягане на водата 0,5 bar за 1 min.
* Само за конфекционирани свързващи части, изработени от повече от един детайл. ¹ Методите за изпитване/определяне, посочени в скоби, може да се прилагат до 30.09.2020 г.			

6.10.4. Пригодност на системата

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/определяне	Изискване за деклариране - гранично/декларирано ниво/клас
1	2	3	4
Херметичност на системи с еластомерни уплътнителни пръстени (диаметрална или ъглова деформация)	описание	pr EN ISO 13259 (БДС EN 1277) ¹ Условие В/С	БДС EN 1852-1 т.10, таблица 14 без течове
¹ Методът за изпитване/определяне, посочен в скоби, може да се прилага до 30.09.2020 г.			

66

„14. Национални изисквания за определяне и деклариране на постоянството на експлоатационните показатели на дилатационни фуги за пътни мостове в зависимост от предвидената употреба

Изискванията се прилагат за определяне и деклариране на постоянството на експлоатационните показатели на дилатационни фуги за пътни мостове, съгласно

изискванията на ETAG 032 „Ръководство за европейска техническа оценка за дилатационни фуги за пътни мостове“

14.1. Устройства за дилатационни фуги за пътни мостове „открит тип“

Съществена характеристика	Начин на деклариране на експлоатационния показател клас/ниво/ описание (единица мярка)	Метод на изпитване/ определяне	Изискване за деклариране - гранично/ декларирано ниво/клас
1	2	3	4
1. Група дилатационни фуги	декларирана група, съгласно части от 3 до 8 от ETAG № 032	ETAG № 032, част 1, т.2.1.2	декларирана група, съгласно части от 3 до 8 от ETAG № 032
2. Експлоатационен срок за съответен трафик - цялата фуга - заменяеми части	експлоатационен срок, съгласно ETAG № 032, части от 1 до 8, т.2.3.4 и N_{obs} БДС EN 1991-2, табл. 4,5	Доказват се чрез приложението им при определяне на другите приложими съществени характеристики	деклариран експлоатационен срок за съответен N_{obs} , съгласно БДС EN 1991-2, табл. 4,5 за автомагистрала декларираният експлоатационен срок е за $N_{obs}=2,0 \times 10^6$, съгласно БДС EN 1991-2, табл. 4,5
3. Механична устойчивост	издържа /неиздържа, съгласно ETAG № 032, части от 1 до 8, т.4.1.1.2	EN 1990 ETAG № 032, части от 1 до 8, т.5.1.1.2	издържа
4. Устойчивост на умора	издържа /неиздържа, съгласно ETAG № 032, части от 1 до 8, т.4.1.1.3	EN 1990 ETAG № 032, части от 1 до 8, т.5.1.1.3	издържа
5. Допустими повърхностни отвори	отговаря/неотговаря, съгласно ETAG № 032, части от 1 до 8, т.4.1.4.1.1	ETAG № 032, части от 1 до 8, т.5.1.4.1.1	отговаря
6. Капацитет на подвижност по осите: <i>x</i> - надлъжно на оста на съоръжението(дилатация); <i>y</i> - по дължината на фугата; <i>z</i> - вертикално	декларирано ниво, съгласно ETAG № 032, части от 1 до 8, т.4.1.1.5 [mm]	ETAG № 032, части от 1 до 8, т.5.1.1.5	декларирано ниво по осите <i>x</i> , <i>y</i> и <i>z</i>
7. Устойчивост на износване	издържа /неиздържа, съгласно ETAG № 032, части от 1 до 8, т.4.1.1.7	ETAG № 032, части от 1 до 8, т.5.1.1.7,	издържа
8. Водонепропускливост	издържа /неиздържа, съгласно ETAG № 032, части от 1 до 8, т.4.1.1.8	ETAG № 032, части от 1 до 8, т.5.1.1.8	издържа

Съществена характеристика	Начин на деклариране на експлоатационния показател клас/ниво/ описание (единица мярка)	Метод на изпитване/ определяне	Изискване за деклариране - гранично/ декларирано ниво/клас
1	2	3	4
9. Устойчивост на хлъзгане	ниво, съгласно ETAG № 032, части от 1 до 8, т.4.1.4.2	ETAG № 032, части от 1 до 8, т.5.1.4.2	декларирано ниво
10. Дълготрайност: - устойчивост на корозия - устойчивост на стареене от температура, UV лъчения и озон	отговаря/неотговаря, съгласно ETAG № 032, части от 1 до 8, т.4.1.7.1	ETAG № 032, части от 1 до 8, т.5.1.7.1	отговаря

Когато съществена характеристика е определена като „неприложима“ за групата дилатационни fugи в съответната част (от 2 до 8) от ETAG № 032, не е необходимо нейното деклариране.

**14.2. Устройства за дилатационни fugи за пътни мостове „закрит тип“
съгласно част 2 на ETAG 032**

Съществена характеристика	Начин на деклариране на експлоатационния показател клас/ниво/ описание (единица мярка)	Метод на изпитване/ определяне	Изискване за деклариране - гранично/ декларирано ниво/клас
1	2	3	4
1. Експлоатационен срок за съответен трафик	експлоатационен срок, съгласно ETAG № 032, части 1 и 2, т.2.3.4 и N _{obs} , съгласно БДС EN 1991-2, табл. 4,5	Доказват се чрез приложението им при определяне на другите приложими съществени характеристики	деклариран експлоатационен срок за съответен Nobs, съгласно БДС EN 1991-2, табл. 4,5
2. Механична устойчивост (когато е приложимо)	отговаря/неотговаря, съгласно ETAG № 032, части 1 и 2, т.4.1.1.2	EN 1990 ETAG № 032, части 1 и 2, т.5.1.1.2	отговаря
3. Устойчивост на умора	отговаря/неотговаря, съгласно ETAG № 032, части 1 и 2, т.4.1.1.3, табл.4.1.1	EN 1990 ETAG № 032, части 1 и 2, т.5.1.1.3	отговаря
4. Капацитет на подвижност по осите: <i>x</i> - надлъжно на оста на съоръжението(дилатация); <i>y</i> - по дължината на fugата; <i>z</i> - вертикално	декларирано ниво, съгласно ETAG № 032, части 1 и 2, т.4.1.1.5 [мм]	ETAG № 032, части 1 и 2, т.5.1.1.5	декларирано ниво по осите x, y и z
5. Водонепропускливост	издържа /неиздържа, съгласно ETAG № 032, части 1 и 2, т.4.1.1.8	ETAG № 032, части 1 и 2, т.5.1.1.8	издържа

Съществена характеристика	Начин на деклариране на експлоатационния показател клас/ниво/ описание (единица мярка)	Метод на изпитване/ определяне	Изискване за деклариране - гранично/ декларирано ниво/клас
1	2	3	4
6. Дълготрайност: - устойчивост на корозия (когато е приложимо)	отговаря/неотговаря, съгласно ETAG № 032, части 1 и 2, т.4.1.7.1	ETAG № 032, части 1 и 2, т.5.1.7.1	отговаря
7. Хидроизолационен елемент (ХИЕ)*	ниво	ТС на производителя	декларирано ниво
* В случай, че ХИЕ е огъваема хидроизолационна мушама съгласно EN 14695, то ХИЕ трябва да отговаря на изискванията на националното приложение БДС EN 14695/NA. Съответствието с изискванията на националното приложение БДС EN 14695/NA се декларира в декларация за експлоатационните показатели, издавана от производителя на ХИЕ.			

Производителят на устройства за дилатационни фуги за пътни мостове трябва да предостави следната документация:

- подробно описание на устройствата, придружени с технически изисквания към съставните елементи, използвани продукти и конструктивни чертежи;
- инструкция за монтаж и връзка с елементите от конструкцията, разделени от фугата;
- инструкция за поддържане.

Изпълнението на националните изисквания се удостоверява с:

- декларация за експлоатационни показатели, когато за дилатационната фуга има издадена ЕТО и е нанесена СЕ маркировка или
- декларация за характеристиките на строителния продукт, когато дилатационната фуга е оценена за съответствие с националните изисквания по реда на чл. 14 от Наредба № РД-02-20-1 от 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България.

15. Национални изисквания за определяне и деклариране на постоянството на експлоатационните показатели на системи/комплекти за хидроизолация на покриви, полагани в течно състояние в зависимост от предвидената употреба

Изискванията се прилагат за определяне и деклариране на постоянството на експлоатационните показатели на системи/комплекти за хидроизолация на покриви, полагани в течно състояние.

15.1. Течно полагани системи/комплекти за хидроизолация на покриви на битумна основа:

- полимерно модифицирани битумни емулсии и разтвори;
- полимерно модифицирани битуми;
- битумни емулсии и разтвори.

Съществена характеристика	Начин за деклариране на експлоатационния показател клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/определяне	Изисквания за деклариране – гранично/декларирано ниво/клас
1	2	3	4
Въздействие на външен огън	клас	БДС EN 13501-5	деклариран клас
Реакция на огън	клас	БДС EN 13501-1	деклариран клас
Устойчивост на стичане при повишени температури	ниво (°C)	БДС EN 1110	гранично ниво ≥ 90
Огъваемост при ниски температури	ниво (°C)	БДС EN 1109	Гранично ниво $\leq$ минус 5
Якост на опън (напречно и надлъжно)*	ниво (N/50 mm или N/mm ²)	БДС EN 12311-1	декларирано ниво
Относително удължение (напречно и надлъжно)*	ниво (%)	БДС EN 12311-1	декларирано ниво
Съпротивление при статично натоварване *	ниво (kg)	12730	декларирано ниво
Съпротивление на удар *	ниво (m)	БДС EN 12691	декларирано ниво
Водонепропускливост в продължение на 24h при воден напор 0,01 MPa	издържа /не издържа	БДС EN 1928	издържа
Якост на сцепление при натоварване на опън към бетонна основа	ниво (N/mm ²)	БДС EN 1542	гранично ниво $\geq 0,4$
Съдържание на нелетливи вещества	ниво (%)	БДС EN ISO 3251	гранично ниво ≥ 50
Време на съхнене	ниво (h)	БДС EN ISO 9117-6	декларирано ниво
Дълготрайност (само за последен завършващ пласт без защита): Изкуствено стареене под въздействие на UV лъчение, повишена температура и вода.	описание	БДС EN 1297**	описание
Огъваемост	ниво (° C)	БДС EN 1109	гранично ниво $\leq$ минус 5

* Когато е приложимо.

** За системи на основа полимерно модифицирани битуми изпитванията се провеждат при температура (70±2)°C.

15.2. Течно полагани системи/комплекти за хидроизолация на покриви на полимерна основа:

- вододисперсни полимери;
- полиуретанова основа.

Съществена характеристика	Начин за деклариране на експлоатационния показател клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/ определяне	Изисквания за деклариране – гранично/декларирано ниво/клас
1	2	3	4
Въздействие на външен огън	клас	БДС EN 13501-5	деклариран клас
Реакция на огън	клас	БДС EN 13501-1	деклариран клас
Водонепропускливост в продължение на 24h при воден напор 0,01 МПа	издържа /не издържа	БДС EN 1928	издържа
Огъваемост при ниски температури	ниво (°C)	БДС EN 495-5	гранично ниво ≤ минус 5
Устойчивост на стичане при повишени температури	ниво (°C)	БДС EN 1110	гранична стойност ≥ 110
Якост на опън (напречно и надлъжно) *	ниво (N/50 mm или N/mm ²)	БДС EN 12311-2	гранично ниво ≥ 2
Относително удължение (напречно и надлъжно)*	ниво (%)	БДС EN 12311-2	гранично ниво ≥ 30
Съпротивление на удар *	ниво (m)	БДС EN 12691	декларирано ниво
Якост на сцепление при натоварване на опън към бетонна основа	ниво (N/mm ²)	БДС EN 1542	гранично ниво ≥ 1,0
Съдържание на неслетливи вещества	ниво (%)	БДС EN ISO 3251	гранично ниво ≥ 50
Време на съхнене (на един слой)	ниво (h)	БДС EN ISO 9117-6	гранично ниво ≤ 12
Дълготрайност (само за последен завършващ пласт без защита). Изкуствено старесене под въздействие на UV лъчение, повишена температура и вода	описание	БДС EN 1297**	описание
Якост на сцепление при натоварване на опън към бетонна основа	ниво (N/mm ²)	БДС EN 1542	гранично ниво ≥ 1,0

* Когато е приложимо.

** За системи на основа вододисперсни полимери изпитванията се провеждат при температура (70±2)°C.

Техническите изисквания към спомагателните материали (грундове, армиращи материали, защитни посипки, цветни пигменти и др.) са регламентирани в технически спецификации за съответните системи и се контролират при производствения контрол в предприятието.

Изпълнението на националните изисквания се удостоверява с:

- декларация за експлоатационни показатели, когато за системата/комплекта има издадена ЕТО и е нанесена СЕ маркировка или
- декларация за характеристиките на строителния продукт, когато системата/комплектът е оценен за съответствие с националните изисквания по реда на чл. 14 от Наредба № РД-02-20-1 от 2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България.“

Заповедта да се публикува на електронната страница на Министерството на регионалното развитие и благоустройството.

Контрола по изпълнение на заповедта възлагам на г-н Валентин Йовев – заместник-министър на регионалното развитие и благоустройството.

МИНИСТЪР:

ПЕТЯ АВРАМОВА

Формат на електронен подпис: .p7s

