



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на регионалното развитие и благоустройството

ЗАПОВЕД

№ РД-02-14-627, 28.03.2025 г.

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 влягане на строителни продукти в строежите на Република България

НАРЕЖДАМ:

Изменям и допълвам Заповед № РД-02-14-1329 от 03.12.2015 г. (ДВ, бр. 98 от 2015 г.), изменена и допълнена със Заповед № РД-02-14-590 от 05.07.2017 г. (ДВ, бр. 69 от 2017 г.), Заповед № РД-02-14-257 от 13.03.2019 г. (ДВ, бр. 31 от 2019 г.), Заповед № РД-02-14-252 от 10.03.2021 г. (ДВ, бр. 29 от 2021 г.) и Заповед № РД-02-14-1169 от 30.11.2022 г. (ДВ, бр. 99 от 2022 г.), както следва:

1. В Приложение № 1 се създават точки 86 и 87:

„т. 86. БДС EN 13108-7/NA Асфалтови смеси. Изисквания за материалите. Част 7: Дренаж асфалт. Национално приложение (NA);

т. 87. БДС EN 13450/NA Трошен камък за жп линии. Национално приложение (NA)“.

2. В Приложение № 2 се създават точки 31 и 32:

„т. 31. БДС EN ISO 14487-1/NA Торкретбетон. Част 1: Определения, изисквания и съответствие. Национално приложение (NA)

31.1. Изисквания към смеси, предназначени за торкретиране по мокър метод (готови смеси);

31.2. Изисквания към фабрично произведени сухи смеси за торкретбетон с минимална влажност, не по-голяма от 0,5 %;

31.3. Изисквания към сухи смеси за торкретбетон с влажност на добавъчните материали, не по-голяма от 6 %;

31.4. Изисквания към втвърден торкретбетон“;

т. 32. БДС EN 16622/NA Калциево-силициев прах за бетон. Определения, изисквания и критерии за съответствие. Национално приложение (NA)“.

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

3.1. Точка 1.6 се изменя така:

„1.6. Механични съединения на стомани за армиране съгласно изискванията на БДС ISO 15835-1:2020

Характеристика/показател	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/изчисление/определяне	Национални изисквания за деклариране *
1	2	3	4
Якост на опън на механичното съединение	Ниво, МПа	БДС ISO 15835-2	Декларирано ниво $\geq R_{eH} \times (R_m/R_{eH})_{spec}$ или $\geq R_{m, spec}$
Относително удължение на пръта извън съединението	Ниво, %	БДС EN ISO 15630-1	Декларирано ниво $\geq 0,7 A_{gt}$ (A_{gt} по спецификация на изходната стомана)
Приплъзване под статично натоварване	Ниво, mm	БДС ISO 15835-2	Декларирано ниво $\leq 0,10 \text{ mm}$ (при дължина на съединението до 100 mm) или Съгласно фиг.1 на БДС ISO 15835-1:2020, но не повече от 0,20 mm (при дължина на съединението над 100 mm)
Характеристики при високоциклично натоварване на умора (за категория F)	описание	БДС ISO 15835-2	Издържа $2 \cdot 10^6$ цикъла без разрушаване, съгласно т.5.5.2 от БДС ISO 15835-1

Характеристики при ниско циклично знакопроменливо натоварване (за категория S)		БДС ISO 15835-2	
- остатъчно удължение ϵ_{20}	Ниво, mm		Декларирано ниво $\leq 0,3 \text{ mm} + \text{остатъчно удължение на несъединен прът на същата дължина}$
- крайна якост на опън	Ниво, МПа		Декларирано ниво $\geq R_{m,spec}$ или $\geq R_{eH} \times (R_m/R_{eH})_{spec}$
Размери на механичните съединения	Ниво, mm	измерване	Декларирано ниво
* Производителят декларира категорията на механичните съединения, съгласно таблица 2 на БДС ISO 15835-1:2020; класа и диаметра(ите) на армировъчните пръти, които ще се съединяват; осигурява писмена инструкция за монтиране.			

“

3.2. Точка 6.3. се изменя така:

„6.3. Пластмасови тръбопроводни системи за инсталации за топла и студена вода.
Омрежен полиетилен (PE-X) съгласно изискванията на серията стандарти БДС EN ISO 15875

6.3.1. Тръби съгласно изискванията на БДС EN ISO 15875-2:2003, БДС EN ISO 15875-2:2003/A1:2008 и БДС EN ISO 15875-2:2003/A2:2021

Характеристика	Начин на деклариране на показател клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/изчисление/ определяне	Национални изисквания за деклариране
1	2	3	4
Санитарно-хигиенни изисквания (отделяне на вредни вещества) - за тръби, предназначени за снабдяване с вода за човешко потребление	Ниво	БДС EN 12873-1 или БДС EN ISO 8795	Санитарно-хигиенна оценка на тръбите въз основа на изпитване на миграция от готовите продукти и съгласно изискванията от Наредба № 9/16.03.2001 г. на МЗ за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели
Реакция на огън *	Клас по реакция на огън	БДС EN ISO 1182; БДС EN ISO 1716; БДС EN ISO 11925-2; БДС EN 13823	Клас Съгласно т. 8 от БДС EN 13501-1
Външен вид и цвят	описание	БДС EN ISO 15875-2	Съгласно т.5.1 от БДС EN ISO 15875-2
Геометрични характеристики - номинален външен диаметър, d_n - дебелина на стената, e	Ниво (mm)	БДС EN ISO 3126	Съгласно т.6, таблици 3, 4 и 5 от БДС EN ISO 15875-2 и таблици 2 и 6 от БДС EN ISO 15875-2:2003/A2:2021

Хидростатична якост (устойчивост на вътрешно хидростатично налягане) (95 °C, 165 h)	описание (h)	БДС EN ISO 1167-1 БДС EN ISO 1167-2 Таблица 7 от БДС EN ISO 15875-2	Съгласно т. 7, Таблица 7 от БДС EN ISO 15875-2 Без теч и разрушаване по време на изпитването
Надлъжно свиване	ниво (% изменение на размерите)	БДС EN ISO 2505 Метод В (oven test)	≤ 3 % Съгласно т.8, таблица 8 от БДС EN ISO 15875-2:2003/A2:2021
Степен на омрежване	ниво (% омрежване)	БДС EN ISO 10147	≥ 70 %- пероксид (PE-Xa) ≥ 65 %- силан (PE-Xb) ≥ 60 %- бомбардиране с електрони (PE-Xc) ≥ 60 %- азот (PE-Xd) ≥ 70% - UV-инициирана светлина (PE-Xe) Съгласно т.8, таблица 8 от БДС EN ISO 15875-2 БДС EN ISO 15875-2:2003/A2
Непрозрачност ¹ (тръби, предназначени за вода за човешко потребление)	ниво Пропуснат процент светлина	EN ISO 7686	Гранично ниво < 0.2 % от видимата светлина
* Характеристиката се изисква само за тръби, предназначени за тръбопроводни системи в сгради за водопроводни инсталации за пожарогасене. ¹ Характеристиката се изисква при изпитване за определяне на типа на продукта, смяна на компаунда и/или добавките.			

6.3.2. Свързващи части съгласно изискванията на БДС EN ISO 15875-3:2004, БДС EN ISO 15875-3:2003/A1:2021 и БДС EN ISO 15875-3:2003/A2:2021

Характеристика*	Начин на деклариране на показател клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/изчисление/ определяне	Национални изисквания за деклариране
1	2	3	4
Санитарно-хигиенни изисквания (отделяне на вредни вещества) - за свързващи части, предназначени за снабдяване с вода за човешко потребление	ниво	БДС EN 12873-1 или БДС EN ISO 8795	Санитарно-хигиенна оценка на свързващите части въз основа на изпитване на миграция от готовите продукти и съгласно изискванията на Наредба № 9/ 16.03.2001 г. на МЗ за качеството на водата, предназначена за питейно-битови нужди
Реакция на огън **	Клас по реакция на огън	БДС EN ISO 1182; БДС EN ISO 1716; БДС EN ISO 11925-2; БДС EN 13823	Клас Съгласно т. 8 от БДС EN 13501-1

Заповед

Пластмасови свързващи части			
Външен вид и цвят	описание	БДС EN ISO 15875-3	Съгласно т.5.1. от БДС EN ISO 15875-3
Геометрични характеристики	ниво (mm)	БДС EN ISO 3126	Съгласно т.6.2, таблица 3 от БДС EN ISO 15875-3 БДС EN ISO 15875-3/A1:2021
Устойчивост на вътрешно хидростатично налягане (20 °C, 1 h)	описание (h)	БДС EN ISO 1167-1 БДС EN ISO 1167-2 таблица 1 и 4 от БДС EN ISO 15875-3	Съгласно т. 7 от БДС EN ISO 15875-3 Без теч и разрушаване по време на изпитването
Степен на омрежване	ниво (% омрежване)	БДС EN ISO 10147	≥ 70 %- пероксид (PE-Xa) ≥ 65 % - силан (PE-Xb) ≥ 60 %- бомбардиране с електрони (PE-Xc) ≥ 60 %- азот (PE-Xd) ≥ 70 % - UV-инициирана светлина (PE-Xe) Съгласно т.8, таблица 5 от БДС EN ISO 15875-3 БДС EN ISO 15875-3/A1:2021
Непрозрачност ¹ (свързващи части, предназначени за вода за човешко потребление)	ниво Пропуснат процент светлина	EN ISO 7686	Гранично ниво < 0.2 % от видимата светлина
Метални свързващи части			
Външен вид	описание	БДС EN ISO 15875-3	Съгласно т. 5.1.2 от БДС EN ISO 15875-3
Геометрични характеристики: – минимална дебелина на стена	Ниво (mm)	ISO 2768-1 и/или БДС EN ISO 22081 БДС EN ISO 3126	БДС EN ISO 15875-3 Съгласно таблица А.1 и фигури А.1, А.2 или А.3 от БДС EN ISO 15875-3:2003/А2:2021
Херметичност на свързващи части от лети сплави	описание	БДС EN ISO 15875-3:2003/А2:2021, т.12; БДС EN ISO 15874-3/А2:2021 или БДС EN 1254-20, т.6	да няма теч при изпитване със съгъстен въздух с налягане ≥ 0.5 MPa (5 bar)
* В случаите, в които свързващите части се предлагат като част от тръбопроводна система, се изискват изпитвания, съгласно БДС EN ISO 15875-5, таблица 1			
** Характеристиката се изисква само за тръби, предназначени за тръбопроводни системи в сгради за водопроводни инсталации за пожарогасене.			
¹ Характеристиката се изисква при изпитване за определяне на типа на продукта. Характеристиката не се изпитва когато производителят на тръби и свързващи части е един и същ и материалът, от който е произведена свързващата част, е същия като този, от който е произведена тръбата.			

“

3.3. Точка 6.4. се изменя така:

„6.4. Пластмасови тръбопроводни системи за инсталации за топла и студена вода.

Полибутен (PB) съгласно изискванията на серията стандарти БДС EN ISO 15876

6.4.1. Тръби съгласно изискванията на БДС EN ISO 15876-2:2017 и БДС EN ISO 15876-2:2017/A1:2021

Характеристика	Начин на деклариране на показател клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/изчисление/определяне	Национални изисквания за деклариране
1	2	3	4
Санитарно-хигиенни изисквания (отделяне на вредни вещества) - за свързващи части, предназначени за снабдяване с вода за човешко потребление	ниво	БДС EN 12873-1 или БДС EN ISO 8795	Санитарно-хигиенна оценка на свързващите части въз основа на изпитване на миграция от готовите продукти и съгласно изискванията на Наредба № 9/16.03.2001 г. на МЗ за качеството на водата, предназначена за питейно-битови нужди
Реакция на огън *	Клас по реакция на огън	БДС EN ISO 1182; БДС EN ISO 1716; БДС EN ISO 11925-2; БДС EN 13823;	Клас Съгласно т. 8 от БДС EN 13501-1
Външен вид и цвят	описание	БДС EN ISO 15876-2	Съгласно т. 5.1. от БДС EN ISO 15876-2
Геометрични характеристики - номинален външен диаметър, d_n - дебелина на стената, e	ниво (mm)	БДС EN ISO 3126	Съгласно т.6.2.1, таблици 4,5,6 от БДС EN ISO 15876-2 Съгласно т.6.2.2, таблици 3,7 от БДС EN ISO 15876-2:2017/A1
Хидростатична якост (устойчивост на вътрешно хидростатично налягане) (95 °C, 165h)	описание (h)	БДС EN ISO 1167-1 БДС EN ISO 1167-2 и таблици 8 от БДС EN ISO 15876-2	Съгласно т.7 от БДС EN ISO 15876-2 Без теч и разрушаване по време на изпитването
Надлъжно свиване	ниво % изменение на размерите	БДС EN ISO 2505, метод В	$\leq 2 \%$ Съгласно т. 8, таблица 9 от БДС EN ISO 15876-2
Индекс на стопилка по маса** (проба от компаунда) при 5kg/190°C или 2,16kg/190°C	ниво (g/10min)	БДС EN ISO 1133-1	ниво
Индекс на стопилка по маса (проба от тръба) при 5kg/190 °C или 2,16 kg/190 °C	ниво (g/10min)	БДС EN ISO 1133-1	Максимална разлика от 30 % при сравнение с индекса на стопилка на партидата на компаунда, от който са произведени тръбите

Заповед

Непрозрачност ¹ (тръби, предназначени за вода за човешко потребление)	ниво Пропуснат процент светлина	EN ISO 7686	Гранично ниво < 0.2 % от видимата светлина
* Характеристиката се изисква само за тръби, предназначени за тръбопроводни системи в сгради за водопроводни инсталации за пожарогасене. ** Характеристиката може да бъде декларирана въз основа на данните от документите, придружаващи партидата компаунд. ¹ Характеристиката се изисква при изпитване за определяне на типа на продукта, смяна на компаунда и/или добавките.			

6.4.2. Свързващи части съгласно изискванията на БДС EN ISO 15876-3:2017 и БДС EN ISO 15876-3:2017/A1:2021 и БДС EN ISO 15876-3:2017/A2:2021

Характеристика*	Начин на деклариране на показател клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/изчисление / определяне	Национални изисквания за деклариране
1	2	3	4
Санитарно-хигиенни изисквания (отделяне на вредни вещества) - за свързващи части, предназначени за снабдяване с вода за човешко потребление	ниво	БДС EN 12873-1 или БДС EN ISO 8795	Санитарно-хигиенна оценка на свързващите части въз основа на изпитване на миграция от готовите продукти и съгласно изискванията на Наредба № 9/16.03.2001 г. на МЗ за качеството на водата, предназначена за питейно- битови нужди
Реакция на огън **	Клас по реакция на огън	БДС EN ISO 1182; БДС EN ISO 1716; БДС EN ISO 11925-2; БДС EN 13823;	Клас Съгласно т. 8 от БДС EN 13501-1
Пластмасови свързващи части			
Външен вид и цвят	описание	БДС EN ISO 15876-3	Съгласно т. 5.1. от БДС EN ISO 15876-3
Геометрични характеристики - номинален външен диаметър, d_n - дебелина на стената, e	ниво (mm)	БДС EN ISO 3126	Съгласно т.6.2.2, таблица 5 от БДС EN ISO 15876-3 БДС EN ISO 15876- 3:2017/A1
Устойчивост на вътрешно хидростатично налягане (20°C, 1h)	описание (h)	БДС EN ISO 1167-1 БДС EN ISO 1167-2 таблица 6, 7 от БДС EN ISO 15876-3	Съгласно т.7 от БДС EN ISO 15876-3 Без теч и разрушаване по време на изпитването
Индекс на стопилка по маса*** (проба от компаунда) при 5kg/190°C или 2,16kg/190°C	ниво (g/10min)	БДС EN ISO 1133-1	ниво
Индекс на стопилка по маса (проба от свързващата част) при 5 kg/190°C или 2,16 kg/190°C	ниво (g/10min)	БДС EN ISO 1133-1	Максимална разлика от 30 % при сравнение с индекса на стопилка на партидата на компаунда, от който са произведени свързващите части

Непрозрачност ¹ (свързващи части, предназначени за вода за човешко потребление)	ниво Пропуснат процент светлина	EN ISO 7686	Гранично ниво < 0.2 % от видимата светлина
Метални свързващи части			
Външен вид	описание	визуално	Съгласно т. 5.1.2 от БДС EN ISO 15876-3
Геометрични характеристики - минимална дебелина на стена	ниво (mm)	ISO 2768-1 и/или БДС EN ISO 22081 БДС EN ISO 3126	Съгласно таблица А.1 от БДС EN ISO 15876-3 БДС EN ISO 15876- 3:2017/A2 и фигури А.1, А.2 или А.3
Херметичност на свързващи части от лети сплави	описание	БДС EN 1254-20, т.6	Съгласно т.12 от БДС EN ISO 15876-3 БДС EN ISO 15876- 3/A2:2021 — да няма теч
* В случаите, в които свързващите части се предлагат като част от тръбопроводна система се изискват изпитвания, съгласно БДС EN 15876-5, таблица 1.			
** Характеристиката се изисква само за свързващи части, предназначени за тръбопроводни системи в сгради за водопроводни инсталации за пожарогасене.			
*** Характеристиката може да бъде декларирана въз основа на данните от документите, придружаващи партидата компаунд.			
¹ Характеристиката се изисква при изпитване за определяне на типа на продукта. Характеристиката не се изпитва когато свързващата част е произведена от компаунд, който вече е деклариран като непрозрачен за производството на тръби.			

3.4. Точка 6.5. се изменя така:

„6.5. Пластмасови тръбопроводни системи. Свързващи части за механично свързване на напорни тръбопроводни системи съгласно изискванията на БДС ISO 17885:2022

Характеристика	Начин на деклариране на показател клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/ определяне	Изискване за деклариране/ гранично/декларирано ниво, клас	
			Газ G	Вода (W) Канализация (P) Напояване (I) Индустрия (IS)
1	2	3	4	5
Изисквания за специфични физични характеристики на свързващи части от различни материали Анекс D, Таблица D.1				
Температура на размекване по Vicat (VST)				
- за свързващи части от ABS	ниво (°C)	БДС EN ISO 306	—	≥ 90 °C (при кондициониране 6 h на въздух при 80 °C) ≥ 70 °C (при кондициониране 16 h във вода при 90 °C)

Заповед

- за свързващи части от PVC-C	ниво (°C)	БДС EN ISO 2507-1	—	≥ 103 °C
- за свързващи части от PVC-O*	ниво (°C)	БДС EN ISO 2507-1	—	≥ 80 °C
- за свързващи части от PVC-U	ниво (°C)	БДС EN ISO 2507-1	—	≥ 74 °C
- за свързващи части от PVC-HI	ниво (°C)	БДС EN ISO 2507-1	—	≥ 74 °C
- за свързващи части от PVDF	ниво (°C)	БДС EN ISO 306	—	≥ 125 °C
Индекс на стопилка по маса, (MFR)				
- за свързващи части от ECTFE	ниво (g/10 min)	БДС EN ISO 1133-1	—	0,8-1,3 g/10 min
- за свързващи части от PB	ниво (g/10 min)	БДС EN ISO 1133-1	—	±30% разлика между компаунд и свързваща част
- за свързващи части от POM	ниво (g/10 min)	БДС EN ISO 1133-1	≤ 4 g/10 min	≤ 4 g/10 min
- за свързващи части от PP (PP-B, PP-H, PP-R, PP-RCT)	ниво (g/10 min)	БДС EN ISO 1133-1	—	±30% разлика между компаунд и свързваща част
- за свързващи части от PPSU	ниво (g/10 min)	БДС EN ISO 1133-1	± 30% разлика между компаунд и свързваща част	± 30% разлика между компаунд и свързваща част
- за свързващи части от PSU	ниво (g/10 min)	БДС EN ISO 1133-1	± 30% разлика между компаунд и свързваща част	± 30% разлика между компаунд и свързваща част
- за свързващи части от PVD	ниво (g/10 min)	БДС EN ISO 1133-1	± 20% разлика между компаунд и свързваща част	± 20% разлика между компаунд и свързваща част
Вискозитетно число				
- за свързващи части от PA-U, PA-U 11 160, PA-U 11 180, PA-U 12 160, PA-U 12 180	ниво (ml/g)	БДС EN ISO 307	≥180 ml/g	—
- за свързващи части от PA-U 12 GF50, PA-U 12-GF30, PA-U 12- GF65	ниво (ml/g)	БДС EN ISO 307	≥120 ml/g	≥120 ml/g
Степен на омреждане - за свързващи части от PE-X	ниво (%)	БДС EN ISO 10147	Пероксид ≥ 70% Силан ≥ 65% Електронен лъч ≥ 60%	Пероксид ≥70% Силан ≥65% Електронен лъч ≥60%

Температура на огъване при натоварване - за свързващи части от ECTFE	ниво (°C)	БДС EN ISO 75-2	—	≥ 90 °C
Въздействие на нагряване - за свързващи части от PVC (PVC-C, PVC-HI, PVC-O, PVC-U)	ниво (°C)	БДС EN ISO 580	30% от е, за dn ≤ 75 mm 50% от е, за dn ≤ 63 mm	30% от е, за dn ≤ 75 mm 50% от е, за dn ≤ 63 mm
Съдържание на пепел				
- за свързващи части от PA-U 12-GF30	ниво (%)	БДС EN ISO 3451-4	30% ± 2	—
- за свързващи части от PA-U 12-GF50	ниво (%)	БДС EN ISO 3451-4	50% ± 2	—
- за свързващи части от PA-U 12-GF65	ниво (%)	БДС EN ISO 3451-4	65% ± 2	—
Геометрични характеристики номинален диаметър, dn	ниво (mm)	—	Съгласно т.7, таблица A1 от БДС ISO 17885	Съгласно т.7, таблица A1 от БДС ISO 17885
Устойчивост на вътрешно налягане на система от тялото на свързващите части при 1000 h	ниво (h)	БДС EN ISO 1167-1 БДС EN ISO 1167-4 БДС ISO 17885 т. 9.2 и приложение С, табл. С.1	Издържа ≥ 1000 h/ 95 °C	Издържа ≥ 1000 h/ 95 °C
Механични изисквания към асамблирани свързващи части				
Херметичност под вътрешно налягане при 1h	описание (h)	БДС EN ISO 3458	Издържа > 1h/20 °C Съгласно т.9.3.3.1 таблица 8 от БДС ISO 17885	Издържа > 1h/20 °C Съгласно т.9.3.3.1 таблица 8 от БДС ISO 17885
Устойчивост на вътрешно налягане при 1000 h	описание (h)	БДС EN ISO 1167-1 БДС EN ISO 1167-3	Издържа > 1000 h/95 °C Съгласно т.9.3.3.2 таблица 9 от БДС ISO 17885	Издържа** > 1000 h/20 °C Съгласно т.9.3.3.2 таблица 9 от БДС ISO 17885

Устойчивост на надлъжно натоварване на опън при 23 °C (за свързване с тръби от PE, PE-X, PB, PP-B, PP-R ≤250 mm, PA-U ≤ 63 mm, multilayer ≤ 32 mm)	описание	ISO 13951	Съгласно т. 9.3.3.3 от БДС ISO 17885	—
Устойчивост на разединяване под постоянна надлъжна сила при 23 °C, (pull out)	описание	БДС EN ISO 3501	—	Съгласно т. 9.3.3.4 от БДС ISO 17885
* Изпитването за PVC-O се извършва върху материала за свързващата част или върнати свързващи части ** Когато е извършено изпитване на тялото на свързващите части при 1000 h/ 95 °C, това изпитване може да не се извършва				

3.5. Точка 6.6. се изменя така:

„6.6. Пластмасови тръбопроводни системи за инсталации за топла и студена вода. Полиетилен с висока топлоустойчивост (PE-RT) съгласно изискванията на серията стандарти БДС EN ISO 22391

6.6.1. Тръби съгласно изискванията на БДС EN ISO 22391-2:2009 и БДС EN ISO 22391-2:2009/A1:2021

Характеристика	Начин на деклариране на показател клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/изчисление/ определяне	Национални изисквания за деклариране
1	2	3	4
Санитарно-хигиенни изисквания (отделяне на вредни вещества) - за свързващи части, предназначени за снабдяване с вода за човешко потребление	ниво	БДС EN 12873-1 или БДС EN ISO 8795	Санитарно-хигиенна оценка на свързващите части въз основа на изпитване на миграция от готовите продукти и съгласно изискванията на Наредба № 9/16.03.2001 г. на МЗ за качеството на водата, предназначена за питейно-битови нужди
Реакция на огън *	Клас по реакция на огън	БДС EN ISO 1182; БДС EN ISO 1716; БДС EN ISO 11925-2; БДС EN 13823	Клас Съгласно т. 8 от БДС EN 13501-1
Външен вид	описание	БДС EN ISO 22391-2	Съгласно т. 5.1. от БДС EN ISO 22391-2
Геометрични характеристики - номинален външен диаметър, d_n - дебелина на стената, e	ниво (mm)	БДС EN ISO 3126	Съгласно т.6.2, таблици 4,5,6 от БДС EN ISO 22391-2 Съгласно т.6.2.2, таблици 3,7 от

			БДС EN ISO 22391-2:2017/A1
Хидростатична якост (устойчивост на вътрешно хидростатично налягане) (95 °C, 165h)	описание (h)	БДС EN ISO 1167-1 БДС EN ISO 1167-2 и таблици 8 или 9 от БДС EN ISO 22391-2	Съгласно т.7 от БДС EN ISO 22391-2 Без теч и разрушаване по време на изпитването
Надлъжно свиване	ниво % изменение на размерите	БДС EN ISO 2505	≤ 2 % Съгласно т. 8, таблица 10 от БДС EN ISO 15876-2
Индекс на стопилка по маса ** (проба от компаунда) при 5kg/190 °C	ниво (g/10min)	БДС EN ISO 1133-1	ниво
Индекс на стопилка по маса (проба от тръба) при 5kg/190 °C	ниво (g/10min)	БДС EN ISO 1133-1	Максимална разлика от 30 % при сравнение с индекса на стопилка на партидата на компаунда, от който е произведена тръбата
Непрозрачност ^{1, 2} (тръби, предназначени за вода за човешко потребление)	ниво Пропуснат процент светлина	EN ISO 7686	Гранично ниво < 0.2 % от видимата светлина
* Характеристиката се изисква само за тръби, предназначени за тръбопроводни системи в сгради за водопроводни инсталации за пожарогасене. ** Характеристиката може да бъде декларирана въз основа на данните от документите, придружаващи партидата компаунд. ¹ Характеристиката се изисква когато тръбите са декларирани като непрозрачни. ² Характеристиката се изисква при изпитване за определяне на типа на продукта, смяна на компаунда и/или добавките.			

6.6.2. Свързващи части съгласно изискванията на БДС EN ISO 22391-3:2009, БДС EN ISO 22391-3:2009/A1:2021, БДС EN ISO 22391-3:2009/A2:2021

Характеристика*	Начин на деклариране на показател клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/изчисление / определяне	Национални изисквания за деклариране
1	2	3	4
Санитарно-хигиенни изисквания (отделяне на вредни вещества) - за свързващи части, предназначени за снабдяване с вода за човешко потребление	ниво	БДС EN 12873-1 или БДС EN ISO 8795	Санитарно-хигиенна оценка на свързващите части въз основа на изпитване на миграция от готовите продукти и съгласно изискванията на Наредба № 9/16.03.2001 г. на МЗ за качеството на водата, предназначена за питейно-битови нужди
Реакция на огън **	Клас по реакция на огън	БДС EN ISO 1182; БДС EN ISO 1716; БДС EN ISO 11925-2; БДС EN 13823;	Клас Съгласно т. 8 от БДС EN 13501-1
Пластмасови свързващи части			
Външен вид	описание	БДС EN ISO 22391-3	Съгласно т. 5.1. от БДС EN ISO 22391-3

Заповед

			БДС EN ISO 22391-3:2009/A2:2021
Геометрични характеристики	ниво (mm)	БДС EN ISO 3126	Съгласно т.6, таблици 4 и 5 от БДС EN ISO 22391-3 и таблица 6 от БДС EN ISO 22391-3:2009/A1:2021
Устойчивост на вътрешно хидростатично налягане (20 °C, 1h)	описание (h)	БДС EN ISO 1167-1 БДС EN ISO 1167-2 таблица 8 или 9 от БДС EN ISO 22391-3	Съгласно т.7 от БДС EN ISO 22391-3 Без теч и разрушаване по време на изпитването
Индекс на стопилка по маса*** (проба от компаунда) при 5kg/190°C	ниво (g/10min)	БДС EN ISO 1133-1	ниво
Индекс на стопилка по маса (проба от свързваща част) при 5kg/190 °C	ниво (g/10min)	БДС EN ISO 1133-1	Максимална разлика от 30 % при сравнение с индекса на стопилка на партидата на компаунда, от който е произведена свързващата част
Непрозрачност ^{1,2} (тръби, предназначени за вода за човешко потребление)	Ниво Пропуснат процент светлина	EN ISO 7686	Гранично ниво < 0.2 % от видимата светлина
Метални свързващи части			
Външен вид	описание	визуално	Съгласно т. 5.1.2 от БДС EN ISO 22391-3 БДС EN ISO 22391-3:2009/A2:2021
Геометрични характеристики - минимална дебелина на стена, е	ниво (mm)	ISO 2768-1 и/или БДС EN ISO 22081 БДС EN ISO 3126	Съгласно таблица А.1 и фигури А.1, А.2 или А.3 от БДС EN ISO 22391-3:2017/A2:2021
Херметичност на свързващи части от лети сплави	описание	БДС EN ISO 22391-3/A2:2021, т. 12 или БДС EN 1254-20, т.6	БДС EN ISO 22391-3:2017/A2:2021 – да няма теч и разрушаване
* В случаите, в които свързващите части се предлагат като част от тръбопроводна система се изискват изпитвания, съгласно таблица 1 от БДС EN 22391-5. ** Характеристиката се изисква само за свързващи части, предназначени за тръбопроводни системи в сгради за водопроводни инсталации за пожарогасене. *** Характеристиката може да бъде декларирана въз основа на данните от документите, придружаващи партидата компаунд. ¹ Характеристиката се изисква при изпитване за определяне на типа на продукта. Характеристиката не се изпитва когато свързващата част е произведена от компаунд, който вече е деклариран като непрозрачен за производството на свързващи части.			

3.6. Точка 6.7. се изменя така:

„6.7. Многослойни тръбопроводни системи за инсталации в сгради за топла и студена вода. Свързващи части, съгласно изискванията на БДС EN ISO 21003-3:2008 и БДС EN ISO 21003-3:2008/A1:2021

Характеристика*	Начин на деклариране на показател клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/изчисление / определяне	Национални изисквания за деклариране
1	2	3	4
Санитарно-хигиенни изисквания (отделяне на вредни вещества) - за свързващи части, предназначени за снабдяване с вода за човешко потребление	ниво	БДС EN 12873-1 или БДС EN ISO 8795	Санитарно-хигиенна оценка на свързващите части въз основа на изпитване на миграция от готовите продукти и съгласно изискванията на Наредба № 9/16.03.2001 г. на МЗ за качеството на водата, предназначена за питейно-битови нужди
Реакция на огън **	Клас по реакция на огън	БДС EN ISO 1182; БДС EN ISO 1716; БДС EN ISO 11925-2; БДС EN 13823;	Клас Съгласно т. 8 от БДС EN 13501-1
Пластмасови свързващи части			
Външен вид и цвят	описание	БДС EN ISO 21003-3	Съгласно т. 6.1.1. от БДС EN ISO 21003-3 БДС EN ISO 21003-3:2008/A1
Геометрични характеристики - номинален диаметър, d_n - размери на муфи	ниво (mm)	БДС EN ISO 3126	Съгласно т.7 и таблица A1 от БДС EN ISO 21003-3
Устойчивост на вътрешно хидростатично налягане (20 °C, 1h)	описание (h)	БДС EN ISO 1167-1 БДС EN ISO 1167-3 таблица 2 и таблица A1 от БДС EN ISO 21003-3	Съгласно т.8 от БДС EN ISO 21003-3 Без теч и разрушаване по време на изпитването
Непрозрачност ¹ (свързващи части, предназначени за вода за човешко потребление)	ниво Пропуснат процент светлина	EN ISO 7686	Гранично ниво < 0.2 % от видимата светлина
Метални свързващи части			
Външен вид	описание	визуално	Съгласно т. 6.1.2 от БДС EN ISO 21003-3 БДС EN ISO 21003-3:2009/A1:
Геометрични характеристики - минимална дебелина на стена, e	ниво (mm)	ISO 2768-1 и/или БДС EN ISO 22081 БДС EN ISO 3126	Съгласно таблица B.1 от БДС EN ISO 21003-3 БДС EN ISO 21003-3:2008/A1 и фигури B.1, B.2 или B.3
Херметичност на свързващи части от лети сплави	описание	БДС EN 1254-20,т.6	Съгласно т.12 от БДС EN ISO 21003-3 БДС EN ISO 21003-3:2008/A1:2021 – да няма теч

* В случаите, в които свързващите части се предлагат като част от тръбопроводна система се изискват изпитвания, съгласно таблица 1 от БДС EN 21003-5.

** Характеристиката се изисква само за свързващи части, предназначени за тръбопроводни системи в сгради за водопроводни инсталации за пожарогасене.

¹ Характеристиката се изисква при изпитване за определяне на типа на продукта, смяна на компаунда и /или добавките.

3.7. Точка 6.8. се изменя така:

„6.8. Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване. Хлориран поли(винилхлорид) (PVC-C) съгласно изискванията на серията стандарти БДС EN ISO 15877

6.8.1. Тръби съгласно изискванията на БДС EN ISO 15877-2:2009 и БДС EN ISO 15877-2:2009/A2:2021

Характеристика	Начин на деклариране на показател клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/изчисление/ определяне	Национални изисквания за деклариране
1	2	3	4
Санитарно-хигиенни изисквания (отделяне на вредни вещества) - за свързващи части, предназначени за снабдяване с вода за човешко потребление	ниво	БДС EN 12873-1 или БДС EN ISO 8795	Санитарно-хигиенна оценка на свързващите части въз основа на изпитване на миграция от готовите продукти и съгласно изискванията на Наредба № 9/16.03.2001 г. на МЗ за качеството на водата, предназначена за питейно-битови нужди
Реакция на огън *	Клас по реакция на огън	БДС EN ISO 1182; БДС EN ISO 1716; БДС EN ISO 11925-2; БДС EN 13823;	Клас Съгласно т. 8 от БДС EN 13501-1
Външен вид и цвят	описание	БДС EN ISO 15877-2	Съгласно т. 5.1. от БДС EN ISO 15877-2
Геометрични характеристики - номинален външен диаметър, d_n - дебелина на стената, e	ниво (mm)	БДС EN ISO 3126	Съгласно т.6.3.1, таблици 3 и 4 от БДС EN ISO 15877-2 БДС EN ISO 15877-2:2009/A2:2021
Хидростатична якост (устойчивост на вътрешно хидростатично налягане) (95 °C, 165h)	описание (h)	БДС EN ISO 1167-1 БДС EN ISO 1167-2 и таблици 8 или 9 от БДС EN ISO 15877-2	Съгласно т.7 от БДС EN ISO 15877-2 Без теч и разрушаване по време на изпитването

Устойчивост на удар (0 ± 1) °C	ниво	БДС EN ISO 3127	TIR ≤ 10 % Съгласно т. 7.2, таблици 7 и 8 от БДС EN ISO 15877-2
Надлъжно свиване	ниво % изменение на размерите	БДС EN ISO 2505 Метод В Съгласно т. 8, таблици 10, 11 от БДС EN ISO 15877-2 БДС EN ISO 15877-2: 2009/A2	≤ 5 % Без разрушаване и пукнатини
Температура на размекване по Vicat (VST)	ниво (°C)	Съгласно т. 8, таблици 10, 11 от БДС EN ISO 15877-2 БДС EN ISO 15877-2: 2009/A2	≥ 110 °C за материал тип I; ≥ 115 °C за материал тип II
Непрозрачност ¹ (тръби, предназначени за вода за човешко потребление)	Ниво Пропуснат процент светлина	EN ISO 7686	Гранично ниво < 0.2 % от видимата светлина
* Характеристиката се изисква само за тръби, предназначени за тръбопроводни системи в сгради за водопроводни инсталации за пожарогасене. ¹ Характеристиката се изисква при изпитване за определяне на типа на продукта и при смяна на компаунда.			

6.8.2. Свързващи части съгласно изискванията на БДС EN ISO 15877-3:2009, БДС EN ISO 15877-3:2009/A1:2011, БДС EN ISO 15877-3:2009/A2:2021

Характеристика*	Начин на деклариране на показател клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/изчисление / определяне	Национални изисквания за деклариране
1	2	3	4
Санитарно-хигиенни изисквания (отделяне на вредни вещества) - за свързващи части, предназначени за снабдяване с вода за човешко потребление	ниво	БДС EN 12873-1 или БДС EN ISO 8795	Санитарно-хигиенна оценка на свързващите части въз основа на изпитване на миграция от готовите продукти и съгласно изискванията на Наредба № 9/ 16.03.2001 г. на МЗ за качеството на водата, предназначена за питейно-битови нужди
Реакция на огън **	Клас по реакция на огън	БДС EN ISO 1182; БДС EN ISO 1716; БДС EN ISO 11925-2; БДС EN 13823	Клас Съгласно т. 8 от БДС EN 13501-1

Пластмасови свързващи части			
Външен вид и цвят	описание	БДС EN ISO 15877-3	Съгласно т. 5.1 от БДС EN ISO 15877-3
Геометрични характеристики - номинален диаметър, d_n - дебелина на стената - размери на муфи	ниво (mm)	БДС EN ISO 3126	Съгласно т.6 таблици от 3 до 13 БДС EN ISO 15877-3 БДС EN ISO 15877-3:2009/A2
Устойчивост на вътрешно хидростатично налягане (20 °C, 1h)	описание (h)	БДС EN ISO 1167-1 БДС EN ISO 1167-3 таблица 16 и таблица 17 от БДС EN ISO 15877-3	$\geq 1h$ Съгласно т.7, от БДС EN ISO 15877-3/A1 без течове и разрушаване по време на изпитването
Въздействие на нагряване при (150 ± 2)0 C	описание	БДС EN ISO 580 Метод А	Съгласно т.4.4., табл. 1 и 2 от БДС EN ISO 15877-3 без пукнатини, разслоявания, мехури или отваряне на линията на сливане
Температура на размекване по Vicat (VST)	ниво (°C)	БДС EN ISO 2507-2	≥ 110 °C за материал тип I; ≥ 115 °C за материал тип II Съгласно т.4.4, таблици 1 и 2 от БДС EN ISO 15877-3 БДС EN ISO 15877-3: 2009/A2:2021
Непрозрачност ¹ (тръби, предназначени за вода за човешко потребление)	Ниво Пропуснат процент светлина	EN ISO 7686	Гранично ниво < 0.2 % от видимата светлина
Метални свързващи части			
Външен вид	описание	визуално	Съгласно т. 5.1.2 от БДС EN ISO 15877-3 БДС EN ISO 15877-3:2009/A2:2021
Геометрични характеристики - минимална дебелина на стена, e	ниво (mm)	ISO 2768-1 и/или БДС EN ISO 22081 БДС EN ISO 3126	Съгласно таблица A.1 от БДС EN ISO 15877-3 БДС EN ISO 15877-3:2009/A2:2021 и фигура A.1
Херметичност на свързващи части от лети сплави	описание	БДС EN 1254-20,т.6	Съгласно т.12 от БДС EN ISO 15877-3 БДС EN ISO 15877-3:2009/A2:2021 – да няма теч
* В случаите, в които свързващите части се предлагат като част от тръбопроводна система се изискват изпитвания, съгласно таблица 1 от БДС EN ISO 15877-5. ** Характеристиката се изисква само за свързващи части, предназначени за тръбопроводни системи в сгради за водопроводни инсталации за пожарогасене. ¹ Характеристиката се изисква при изпитване за определяне на типа на продукта, смяна на компаунда и/или добавките. Характеристиката не се изпитва когато свързващата част е произведена от компаунд, който вече е деклариран като непрозрачен за производството на тръби.			

3.8. Точка 7.4. се изменя така:

„7.4. Компресионни фитинги от мед и медни сплави за тръбопроводи с пластмасови и многопластови тръби, съгласно изискванията на БДС EN 1254-3:2021

Характеристика*	Начин на деклариране на показател клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/изчисление определяне	Национални изисквания за деклариране	
			Компресионни фитинги за водоснабдяване	Компресионни фитинги за газоснабдяване*
1	2	3	4	5
Устойчивост на вътрешно хидростатично налягане	описание	БДС EN ISO 1167	Съгласно т.4.1.1 и табл.1 от БДС EN 1254-3, Без течове или деформация	-
Устойчивост на вътрешно пневматично налягане	описание	БДС EN 1254-20 т.6	-	Съгласно т.4.1.2 и табл.2 от БДС EN 1254-3, Без течове или деформация
Устойчивост на разединяване под постоянна надлъжна сила (pull-out)	описание	БДС EN ISO 3501	Без разединяване БДС EN 1254-3, т.4.2.2.4 и табл. 6	
	описание	БДС EN ISO 3501	-	без разединяване БДС EN 1254-3, т.4.2.3.2 и табл. 6
Херметичност на съединенията под вакуум	описание	БДС EN ISO 13056	Без промяна на изпитвателното налягане $\leq 0,05$ bar в края на изпитването БДС EN 1254-3, т.4.2.2.2 и табл. 7	-
Херметичност под вътрешно хидростатично налягане при огъване	описание	БДС EN ISO 3503	Съгласно т.4.2.2.5 и табл.10 от БДС EN 1254-3 Без течове по време на изпитването	
	описание	БДС EN ISO 3503	-	Съгласно т.4.2.3.4 и табл.10 от БДС EN 1254-3 Без течове по време на изпитването

* Не се използват с многопластови тръби

“

3.9. Точка 14 се изменя така:

„14. Национални изисквания за определяне и деклариране на постоянството на показателите на дилатационни фуги за пътни мостове „открит тип“ в зависимост от предвидената употреба.

Изискванията се прилагат за определяне и деклариране на постоянството на показателите на дилатационни фуги за пътни мостове, съгласно изискванията на следните EAD документи за съответната група дилатационни фуги:

EAD 120093-00-0107 - „Еластични асфалтови дилатационни фуги за пътни мостове“ (заменя техническа спецификация „ETAG 032-3“)

EAD 120109-00-0107 - „Дилатационни фуги с еластомер между ръбовете, за пътни мостове“ (заменя техническа спецификация „ETAG 032-4“)

EAD 120110-00-0107 - „Укрепени дилатационни фуги с диафрагма, за пътни мостове“ (заменя техническа спецификация „ETAG 032-5“)

EAD 120111-00-0107 - „Конзолни дилатационни фуги за пътни мостове“ (заменя техническа спецификация „ETAG 032-6“)

EAD 120112-00-0107 - „Укрепени дилатационни фуги за пътни мостове“ (заменя техническа спецификация „ETAG 032-7“)

EAD 120113-00-0107 - „Дилатационни фуги с модулни елементи, за пътни мостове“ (заменя техническа спецификация „ETAG 032-8“)

Характеристика/ показател	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/изчисление/ определяне	Изискване за деклариране
1	2	3	4
Експлоатационен срок за съответен трафик - цялата фуга - заменяеми части	ниво (категория/години)	Експлоатационен срок съгласно: EAD 120093-00-0107 EAD 120109-00-0107 EAD 120110-00-0107 EAD 120111-00-0107 EAD 120112-00-0107 EAD 120113-00-0107, т. 1.2.2	Деклариран експлоатационен срок
Механична устойчивост	описание	EAD 120093-00-0107 EAD 120109-00-0107 EAD 120110-00-0107 EAD 120111-00-0107 EAD 120112-00-0107 EAD 120113-00-0107, т. 2.2.1	издържа
Устойчивост на умора	описание	EAD 120093-00-0107 EAD 120109-00-0107 EAD 120110-00-0107 EAD 120111-00-0107 EAD 120112-00-0107 EAD 120113-00-0107, т. 2.2.2	издържа

Капацитет на подвижност по осите: x - надлъжно на оста на съоръжението (дилатация); y - по дължината на фугата; z - вертикално	ниво (mm)	EAD 120093-00-0107 EAD 120109-00-0107 EAD 120110-00-0107 EAD 120111-00-0107 EAD 120112-00-0107 EAD 120113-00-0107, т. 2.2.4	декларирано ниво по осите x, y и z
Устойчивост на износване	описание	EAD 120093-00-0107, т. 2.2.4 EAD 120110-00-0107 EAD 120112-00-0107 EAD 120113-00-0107, т. 2.2.6	издържа
Водонепропускливост	описание	EAD 120093-00-0107, т. 2.2.5 EAD 120109-00-0107, т. 2.2.6 EAD 120110-00-0107, т. 2.2.7 EAD 120111-00-0107, т. 2.2.6 EAD 120112-00-0107 EAD 120113-00-0107, т. 2.2.7	издържа
Дълготрайност: - устойчивост на корозия - устойчивост на стареене от температура, UV лъчения и озон	описание	EAD 120093-00-0107, т. 2.2.6 EAD 120109-00-0107, т. 2.2.7 EAD 120110-00-0107, т. 2.2.8 EAD 120111-00-0107, т. 2.2.7 EAD 120112-00-0107 EAD 120113-00-0107, т. 2.2.8	издържа
Допустими повърхностни отвори	описание	EAD 120093-00-0107, т. 2.2.8 EAD 120109-00-0107, т. 2.2.9 EAD 120110-00-0107, т. 2.2.10 EAD 120111-00-0107, т. 2.2.9 EAD 120112-00-0107 EAD 120113-00-0107, т. 2.2.10	издържа
Устойчивост на хлъзгане	ниво	EAD 120093-00-0107, т. 2.2.9 EAD 120109-00-0107, т. 2.2.10 EAD 120110-00-0107, т. 2.2.11 EAD 120111-00-0107, т. 2.2.10 EAD 120112-00-0107 EAD 120113-00-0107, т. 2.2.11	декларирано ниво

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.

3.10 Точка 17 се заличава.

Заповед

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 влягане на строителни продукти в строежите на Република България.“

Заповедта да се обнародва в „Държавен вестник“ и да се публикува на електронната страница на Министерството на регионалното развитие и благоустройството.

Заповедта влиза в сила от дата на обнародването ѝ в „Държавен вестник“.

Контрол по изпълнение на заповедта възлагам на г-жа Юра Йорданова-Витанова – заместник-министър на регионалното развитие и благоустройството.

ВЯРНО С ЕЛЕКТРОННО
ПОДПИСАНИЯ ОРИГИНАЛ

МИНИСТЪР:

ИВАН ИВАНОВ

Формат на електронен подпис: .p7s