



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЪР НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И
БЛАГОУСТРОЙСТВОТО

ЗАПОВЕД

№..... РД-02-17-1329 / 03.12.15г.

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, приет с Постановление № 388 на Министерски съвет от 2014 г., 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

ОПРЕДЕЛЯМ:

Български национални изисквания за влягането на строителни продукти в строежите във връзка с предвидената им употреба или употреби съгласно:

1. Националните приложения към хармонизираните стандарти от Приложение № 1, в т.ч. за случаите по чл. 5 на Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 година за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО на Съвета (Регламент (ЕС) № 305/2011);

2. Националните приложения към стандартите от Приложение № 2 и националните изисквания по групи продукти от Приложение № 3.

Периодът за едновременно прилагане на хармонизираните стандарти по чл. 17, параграф 5, букви „б“ и „в“ на Регламент (ЕС) № 305/2011 се прилага и за съответните национални приложения, разработени към тях.

Приложенията са неразделна част от заповедта.

Заповедта с приложенията 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 деня на обнародването ѝ в „Държавен вестник“.

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

МИНИСТЪР:



ЛИЛИЯНА ПАВЛОВА

Списък на националните приложения към хармонизирани стандарти, които определят национални изисквания за влягането на строителни продукти в строежите във връзка с предвидената употреба

1. БДС EN 197-1/NA „Цимент. Част 1: Състав, изисквания и критерии за съответствие на обикновени цименти. Национално приложение (NA)“
2. БДС EN 413-1/NA „Цимент за зидария. Част 1: Състав, изисквания и критерии за съответствие. Национално приложение (NA)“
3. БДС EN 450-1/NA „Летящи пепели за бетон. Част 1: Определения, изисквания и критерии за съответствие. Национално приложение (NA)“
4. БДС EN 459-1/NA „Строителна вар. Част 1: Определения, изисквания и критерии за съответствие. Национално приложение (NA)“
5. БДС EN 520/NA „Гипскартонени плоскости. Определения, изисквания и методи за изпитване. Национално приложение (NA)“
6. БДС EN 572-9/NA „Стъкло за строителството. Продукти от натриево-калциево силикатно стъкло. Част 9: Оценяване на съответствието. Стандарт за продукт. Национално приложение (NA)“
7. БДС EN 771-1/NA „Изисквания за блокове за зидария. Част 1: Глинени блокове за зидария. Национално приложение (NA)“
8. БДС EN 771-2/NA „Изисквания за блокове за зидария. Част 2: Калциево-силикатни блокове за зидария. Национално приложение (NA)“
9. БДС EN 771-3/NA „Изисквания за блокове за зидария. Част 3: Блокове за зидария от бетон (с плътни и леки добавъчни материали) . Национално приложение (NA)“
10. БДС EN 771-4/NA „Изисквания за блокове за зидария. Част 4: Блокове за зидария от автоклавен газобетон. Национално приложение (NA)“
11. БДС EN 771-5/NA „Изисквания за блокове за зидария. Част 5: Блокове за зидария от изкуствен камък. Национално приложение (NA)“
12. БДС EN 771-6/NA „Изисквания за блокове за зидария. Част 6: Блокове за зидария от естествен камък. Национално приложение (NA)“
13. БДС EN 934-2/NA „Химични добавки за бетон, разтвор и инжекционен разтвор. Част 2: Химични добавки за бетон. Определения, изисквания, съответствие, маркиране и етикетиране. Национално приложение (NA)“
14. БДС EN 934-3/NA „Химични добавки за бетон, разтвор и инжекционен разтвор. Част 3: Химични добавки за разтвор за зидария. Определения, изисквания, съответствие, маркиране и етикетиране. Национално приложение (NA)“
15. БДС EN 934-4/NA „Химични добавки за бетон, разтвор и инжекционен разтвор. Част 4: Химични добавки за инжекционен разтвор за канали за налягаща армировка. Определения, изисквания, съответствие, маркиране и етикетиране. Национално приложение (NA)“

16. БДС EN 934-5/NA „Химични добавки за бетон, разтвор и инжекционен разтвор. Част 5: Химични добавки за торкретбетон. Определения, изисквания, съответствие, маркиране и етикетиране. Национално приложение (NA)“
17. БДС EN 998-1/NA „Изисквания за разтвор за зидария. Част 1: Разтвор за мазилка. Национално приложение (NA)“
18. БДС EN 998-2/NA „Изисквания за разтвор за зидария. Част 2: Разтвор за зидане. Национално приложение (NA)“
19. БДС EN 1051-2/NA „Стъкло за строителството. Стъклени блокове и стъклени плочи. Част 2: Оценяване на съответствието/Стандарт за продукт. Национално приложение (NA)“
20. БДС EN 1090-1/NA „Изпълнение на стоманени конструкции и конструкции от алуминиеви сплави. Част 1: Изисквания за оценяване на съответствието на конструктивни елементи. Национално приложение (NA)“
21. БДС EN 1279-5/NA „Стъкло за строителството. Стъклопакети. Част 5: Оценяване на съответствието. Национално приложение (NA)“
22. БДС EN 1304/NA „Глинени покривни керемиди и приспособления. Определения и изисквания към продуктите. Национално приложение (NA)“
23. БДС EN 1338/NA „Бетонни блокчета за външно павиране. Изисквания и методи за изпитване. Национално приложение (NA)“
24. БДС EN 1339/NA „Бетонни плочи за външно павиране. Изисквания и методи за изпитване. Национално приложение (NA)“
25. БДС EN 1340/NA „Бетонни бордюри. Изисквания и методи за изпитване. Национално приложение (NA)“
26. БДС EN 1916/NA „Бетонни тръби и фасонни части, неармирани, армирани и със стоманени влакна. Национално приложение (NA)“
27. БДС EN 10025-1/NA „Горещовалцувани продукти от конструкционни стомани. Част 1: Общи технически условия на доставка. Национално приложение (NA)“
28. БДС EN 10210-1/NA „Горещообработени конструкционни кухи профили от нелегирани и дребнозърнести стомани. Част 1: Технически изисквания на доставка. Национално приложение (NA)“
29. БДС EN 10219-1/NA „Студенообработени заварени конструкционни кухи профили от нелегирана и дребнозърнеста конструкционна стомана. Част 1: Технически изисквания на доставка. Национално приложение (NA)“
30. БДС EN 13043/NA „Агрегати за битумни смеси и настилка на пътища, самолетни писти и други площи за движение. Национално приложение (NA)“
31. БДС EN 13055-1/NA „Леки добавъчни материали. Част 1: Леки добавъчни материали за бетон и за разтвор и инжекционен разтвор. Национално приложение (NA)“
32. БДС EN 13055-2/NA „Леки добавъчни материали. Част 2: Леки добавъчни материали за несвързано и свързано приложение. Национално приложение (NA)“
33. БДС EN 13108-1/NA „Асфалтови смеси. Изисквания към материалите. Част 1: Асфалтобетон. Национално приложение (NA)“
34. БДС EN 13108-5/NA „Асфалтови смеси. Изисквания към материалите. Част 5: Сплит мастик асфалт. Национално приложение (NA)“
35. БДС EN 13162/NA „Топлоизолационни продукти за сгради. Продукти от минерална вата (MW), произведени в заводски условия. Изисквания. Национално приложение (NA)“

36. БДС EN 13163/NA „Топлоизолационни продукти за сгради. Продукти от експандиран полистирен (EPS), произведени в заводски условия. Изисквания. Национално приложение (NA)“
37. БДС EN 13164/NA „Топлоизолационни продукти за сгради. Продукти от екструдирен полистирен (XPS), произведени в заводски условия. Изисквания. Национално приложение (NA)“
38. БДС EN 13165/NA „Топлоизолационни продукти за сгради. Продукти от твърд пенополиуретан (PUR), произведени в заводски условия. Изисквания. Национално приложение (NA). Национално приложение (NA)“
39. БДС EN 13240/NA „Отоплителни уреди за помещения, работещи на твърдо гориво. Изисквания и методи за изпитване. Национално приложение (NA)“
40. БДС EN 13241-1/NA „Врати за промишлени и търговски сгради и за гаражи. Стандарт за продукт. Част 1: Продукти, без характеристики за защита от огън или димозащита. Национално приложение (NA)“
41. БДС EN 13242/NA „Скални материали за несвързани и хидравлично свързани материали за използване в строителни съоръжения и пътно строителство. Национално приложение (NA)“
42. БДС EN 13245-2/NA „Пластмаси. Профили от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U) за приложение в строителството. Част 2: Профили от PVC-U и профили от PVC-UE за вътрешни и външни облицовки на стени и тавани. Национално приложение (NA)“
43. БДС EN 13249/NA „Геотекстил и подобни на геотекстил продукти. Характеристики, изисквани при използването им в строителството на пътища и други транспортни площи (с изключение на жп строителство и асфалтови настилки). Национално приложение (NA)“
44. БДС EN 13251/NA „Геотекстил и подобни на геотекстил продукти. Характеристики, изисквани при използването им в земни съоръжения, фундаменти и подпорни съоръжения. Национално приложение (NA)“
45. БДС EN 13252/NA „Геотекстил и подобни на геотекстил продукти. Характеристики, изисквани при използването им в дренажни системи. Национално приложение (NA)“
46. БДС EN 13279-1/NA „Гипсови свързващи вещества и гипсови мазилки. Част 1: Определения и изисквания. Национално приложение (NA)“
47. БДС EN 13282-1/NA „Хидравлични свързващи вещества за пътища. Част 1: Бързо втвърдяващи хидравлични свързващи вещества за пътища. Състав, изисквания и критерии за съответствие. Национално приложение (NA)“
48. БДС EN 13707/NA „Огъваеми хидроизолационни мушамы. Армирани битумни мушамы за покривни хидроизолации. Определения и характеристики. Национално приложение (NA)“
49. БДС EN 13748-1/NA „Мозаечни плочи. Част 1: Мозаечни плочи за вътрешни настилки“
50. БДС EN 13808/NA „Битуми и битумни свързващи материали. Рамка за специфициране на катионни битумни емулсии. Национално приложение (NA)“
51. БДС EN 13963/NA „Свързващи материали за гипсокартонени плоскости. Определения, изисквания и методи за изпитване. Национално приложение (NA)“
52. БДС EN 13964/NA „Окачени тавани. Изисквания и методи за изпитване. Национално приложение (NA)“

53. БДС EN 14023/NA „Битуми и битумни свързващи материали. Рамка на техническите изисквания за полимерно модифицирани битуми. Национално приложение (NA)“
54. БДС EN 14041/NA „Еластични, текстилни и ламинирани подови покрития. Основни характеристики. Национално приложение (NA)“
55. БДС EN 14190/NA „Гипсови плоскости, произведени чрез вторична обработка. Определения, изисквания и методи за изпитване. Национално приложение (NA)“
56. БДС EN 14216/NA „Цимент. Състав, изисквания и критерии за съответствие на много нискотермични специални цименти. Национално приложение (NA)“
57. БДС EN 14303/NA „Топлоизолационни продукти за сградни и промишлени инсталации. Продукти от минерална вата (MW), произведени в заводски условия. Изисквания. Национално приложение (NA)“
58. БДС EN 14304/NA „Топлоизолационни продукти за сградни и промишлени инсталации. Продукти от гъвкава еластомерна пяна (FEF), произведени в заводски условия. Изисквания. Национално приложение (NA)“
59. БДС EN 14351-1/NA „Врати и прозорци. Стандарт за продукт, технически характеристики. Част 1: Прозорци и външни врати без характеристики за устойчивост на огън и/или пропускане на дим. Национално приложение (NA)“
60. БДС EN 14399-1/NA „Високоякостни болтови съединения за строителството с предварително натоварване. Част 1: Общи изисквания. Национално приложение (NA)“
61. БДС EN 14411/NA „Керамични плочки. Определения, класификация, характеристики, оценяване на съответствието и маркировка. Национално приложение (NA)“
62. БДС EN 14695/NA „Огъваеми хидроизолационни мушамы. Армирани битумни хидроизолационни мушамы за бетонни мостови настилки и други бетонни повърхности, по които преминават превозни средства. Определения и характеристики. Национално приложение (NA)“
63. БДС EN 14889-1/NA „Влакна за армиране на бетон. Част 1: Стоманени влакна. Определения, изисквания и съответствие. Национално приложение (NA)“
64. БДС EN 14889-2/NA „Влакна за армиране на бетон. Част 2: Полимерни влакна. Определения, изисквания и съответствие. Национално приложение (NA)“
65. БДС EN 15048-1/NA „Болтови съединения за строителството без предварително натоварване. Част 1: Общи изисквания. Национално приложение (NA)“
66. БДС EN 15050/NA „Готови бетонни продукти. Елементи за мостове. Национално приложение (NA)“
67. БДС EN 15088/NA „Алуминий и алуминиеви сплави. Продукти за конструкции в строителството. Технически условия за контрол и доставка. Национално приложение (NA)“
68. БДС EN 15167-1/NA „Гранулирана доменна шлака за използване в бетон, разтвор и инжекционен разтвор. Част 1: Определения, изисквания и критерии за съответствие. Национално приложение (NA)“
69. БДС EN 15283-1/NA „Гипсови плоскости с влакнеста армировка. Определения, изисквания и методи за изпитване. Част 1: Гипсови плоскости с мрежеста армировка“
70. БДС EN 15283-2/NA „Гипсови плоскости с влакнеста армировка. Определения, изисквания и методи за изпитване. Част 2: Гипсовлакнести плоскости. Национално приложение (NA)“

71. БДС EN 15322/NA „Битуми и битумни свързващи материали. Рамка за специфициране на разредени и пластифицирани битумни свързващи материали. Национално приложение (NA)“

72. БДС EN 15381/NA „Геотекстил и подобни на геотекстил продукти. Характеристики необходими за използване при паважни и асфалтови настилки. Национално приложение (NA)“

73. БДС EN 15743/NA „Суперсулфатен цимент. Състав, изисквания и критерии за съответствие. Национално приложение (NA)“

Списък на националните приложения към стандарти, които определят национални изисквания за влягането на строителни продукти в строежите във връзка с предвидената употреба

1. БДС EN 206/NA „Бетон. Спецификация, свойства, производство и съответствие. Национално приложение (NA)“
2. БДС EN 1329-1/NA „Пластмасови тръбопроводни системи за канализация (ниска и висока температура) в сгради. Непластифициран поливинилхлорид (PVC-U) Част 1: Изисквания за тръби, свързващи части и системите. Национално приложение (NA)“
3. БДС EN 1401-1/NA „Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорно подземно отводняване и канализация. Непластифициран поливинилхлорид (PVC-U). Част 1: Изисквания за тръби, свързващи части и системата. Национално приложение (NA)“
4. БДС EN 1555-1/NA „Пластмасови тръбопроводни системи за газоснабдяване. Полиетилен (PE). Част 1: Общи положения. Национално приложение (NA)“
5. БДС EN 1555-2/NA „Пластмасови тръбопроводни системи за газоснабдяване. Полиетилен (PE). Част 2: Тръби. Национално приложение (NA)“
6. *БДС EN 12201-1/NA „Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация. Полиетилен (PE). Част 1: Общи положения. Национално приложение (NA)“
7. *БДС EN 12201-2/NA „Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация. Полиетилен (PE). Част 2: Тръби. Национално приложение (NA)“
8. *БДС EN 12201-3/NA „Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация. Полиетилен (PE). Част 3: Свързващи части. Национално приложение (NA)“
9. БДС EN 13285/NA „Смеси от несвързани материали. Изисквания. Национално приложение (NA)“
10. БДС EN 13329/NA „Ламинирани подови покрития. Елементи с повърхностен слой на базата на термореактивни аминокласти. Спецификации, изисквания и методи за изпитване. Национално приложение (NA)“
11. БДС EN 13476-2/NA „Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорни подземни отводняване и канализация. Тръбопроводни системи със сложно структурирана конструкция на стената от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U), полипропилен (PP) и полиетилен (PE). Част 2: Изисквания за тръби и свързващи части с гладка вътрешна и външна повърхност и за система тип А. Национално приложение (NA)“
12. БДС EN 13476-3/NA „Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорни подземни отводняване и канализация. Тръбопроводни системи със сложно структурирана конструкция на стената от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U), полипропилен (PP) и полиетилен (PE). Част 3: Изисквания за тръби и свързващи части с гладка вътрешна и профилирана външна повърхност и за система тип В. Национално приложение (NA)“
13. БДС EN 13499/NA „Топлоизолационни продукти за сгради. Външни топлоизолационни комбинирани системи (ETICS) на основата на експандиран полистирен. Изисквания. Национално приложение (NA)“

14. БДС EN 13500/NA „Топлоизолационни продукти за сгради. Външни топлоизолационни комбинирани системи (ETICS) на основата на минерална вата. Изисквания. Национално приложение (NA)“
15. *БДС EN 15874-1/NA „Пластмасови тръбопроводни системи за инсталации за топла и студена вода. Полипропилен (PP). Част 1: Общи положения. Национално приложение (NA)“
16. *БДС EN 15874-2/NA „Пластмасови тръбопроводни системи за инсталации за топла и студена вода. Полипропилен (PP). Част 2: Тръби. Национално приложение (NA)“
17. *БДС EN 15874-3/NA „Пластмасови тръбопроводни системи за инсталации за топла и студена вода. Полипропилен (PP). Част 3: Свързващи части. Национално приложение (NA)“
18. *БДС EN 21003-1/NA „Многослойни тръбопроводни системи за инсталации в сгради за топла и студена вода. Част 1: Общи положения. Национално приложение (NA)“
19. *БДС EN 21003-2/NA „Многослойни тръбопроводни системи за инсталации в сгради за топла и студена вода. Част 2: Тръби. Национално приложение (NA)“

* Националните изисквания за влагането на строителни продукти в строежите не са отнасят до санитарно-хигиенните изисквания за продуктите в контакт с вода за човешко потребление.

1. Национални изисквания за определяне и деклариране на характеристиките на стоманени продукти за армиране на стоманобетонни конструкции в зависимост от предвидената употреба

Изискванията се прилагат за определяне и деклариране на постоянството на характеристиките на стоманени продукти за армиране на стоманобетонни конструкции съгласно изискванията на БДС EN 10080, БДС 9252, БДС 4758, БДС EN ISO 17660, Наредба № 3 от 1994 г., БДС ISO 15835, pr EN 10138, БДС EN 1992-1-1/NA, БДС EN 13670, НПБСК-88, НТО.

1.1. Армировъчна стомана на пръти и кангали

1.1.1. Обикновена, ненапрегната армировъчна стомана

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/ определяне	Изискване за деклариране/ гранично ниво
1	2	3	4
Граница на провлачане (физическа или условна) R_e Якост на опън R_m R_m/R_e $R_{e,act}/R_{e,nom}$ * Относително удължение A_{gt} Огъване; огъване и изправяне	Ниво; МПа МПа - - % бр.	 БДС EN ISO 15630-1	БДС 9252, табл.4 за клас B500 или БДС 4758, табл.2 за класове B235 и B420
Линейна маса, площ на напречното сечение S_0 Геометрични параметри на повърхността – елементи и относителна площ на ребрата f_R	kg/m -	БДС EN ISO 15630-1	БДС 9252, табл.1 и 2 или БДС 4758, табл.3 и 4
Якост на умора *	Ниво, бр. цикли	БДС EN ISO 15630-1	БДС 9252, табл.4 или БДС 4758, табл.2 БТО
Устойчивост при циклично натоварване *	бр. цикли и спектър на натоварване	БДС ISO 15835-2:	
Химичен състав Заваряемост	Ниво, Въглероден еквивалент CEV	БДС EN ISO 15630-1	БДС 9252, табл.3 или БДС 4758, табл.1

* когато се изисква

1.1.2. Високоякоствена стомана за предварително налягане

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/ определяне	Изискване за деклариране/ гранично ниво
1	2	3	4
Условна граница на провлачане $R_{p0.1}$ Якост на опън R_p $R_p/R_{p0.1}$ (ако се изисква) Относително удължение при максимален товар A_{gt} Модул на еластичност E_p	Ниво, МПа МПа - % Pa	БДС EN ISO 15630-3	prEN 10138 или БТО
Огъваемост Линейна маса, площ на напречното сечение S_0 Вид и форма на повърхността	описание kg/m описание	БДС EN ISO 15630-3	prEN 10138 или БТО
Релаксация на напрежения за 1000h	Клас	БДС EN ISO 15630-3	prEN 10138 или БТО
Якост на умора*	Ниво, бр. цикли и спектр на натоварване	БДС EN ISO 15630-3	prEN 10138 или БТО
Химичен състав Устойчивост срещу корозия*	Ниво, Ниво и/или описание	БДС EN ISO 15630-3 стандартни методи	prEN 10138 или БТО

* когато се изисква

1.2. Изправена кангална стомана

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/ определяне	Изискване за деклариране/ гранично ниво
1	2	3	4
Граница на провлачане (физическа или условна) R_e Якост на опън R_m R_m/R_e $R_{e, act}/R_{e, nom}$ *	Ниво, МПа МПа - - % бр.	БДС EN ISO 15630-1	БДС 9252, табл.4 за клас B500 или БДС 4758, табл.2 за класове B235 и B420
Относително удължение A_{gt} Огъване; огъване и изправяне			
Химичен състав (включително CEV)	Ниво	БДС EN ISO 15630-1	БДС 9252, табл.3 или БДС 4758, табл.1
Линейна маса, площ на напречното сечение S_0 Геометрични параметри на повърхността — елементи и относителна площ на ребрата f_R	kg/m -	БДС EN ISO 15630-1	БДС 9252, табл.1 и 2 или БДС 4758, табл.3 и 4

* когато се изисква

1.3. Заварени мрежи и скелети

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/ определяне	Изискване за деклариране/ гранично ниво
1	2	3	4
<i>Изисквания за изходната стомана</i>			
Граница на провлачане (физическа или условна) R_e Якост на опън R_m R_m/R_e $R_{e, act}/R_{e, nom}$ Относително удължение A_{gt} Огъване; огъване и изправяне	Ниво, МПа МПа - - % бр.	БДС EN ISO 15630-2	БДС 9252, табл.4 за клас В500 или БДС 4758, табл.2 за класове В235 и В420
Линейна маса, площ на напречното сечение S_0 Геометрични параметри на повърхността на съставните пръти – елементи и относителна площ на ребрата f_R	kg/m -	БДС EN ISO 15630-1	БДС 9252, табл.1 и 2 или БДС 4758, табл.3 и 4
Химичен състав (включително CEV)	Ниво	БДС EN ISO 15630-2	БДС 9252, табл.3 или БДС 4758, табл.1
<i>Изисквания за готовия продукт</i>			
Сила на срязване F_w на заварените съединения	Ниво, kN	БДС EN ISO 15630-2	БДС EN 17660 БДС EN 10080 Наредба 3 от 1994
Размери и допустими отклонения	Ниво на допустимите отклонения; mm	БДС EN ISO 15630-2	БДС EN 17660 Наредба № 3 от 1994 г.

* когато се изисква

1.4. Отделни пръти, вбетонирани части и други армировъчни изделия, които съдържат заварени съединения

Характеристика	Начин на деклариране на показателя Клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/ определяне	Изискване за деклариране/ гранично ниво
1	2	3	4
<i>Изисквания за изходната стомана</i>			
Граница на провлачане (физическа или условна) R_e Якост на опън R_m R_m/R_e $R_{e, act}/R_{e, nom}$ * Относително удължение A_{gt} Огъване; огъване и изправяне	Ниво, МПа МПа - - % бр.	БДС EN ISO 15630-2	БДС 9252, табл.4 за клас В500 или БДС 4758, табл.2 за класове В235 и В420
Линейна маса, площ на напречното сечение S_0 Геометрични параметри на повърхността на съставните пръти – елементи и относителна площ на ребрата f_R	kg/m -	БДС EN ISO 15630-1	БДС 9252, табл.1 и 2 или БДС 4758, табл.3 и 4
Химичен състав (включително CEV)	Ниво	БДС EN ISO 15630-2	БДС 9252, табл.3 или БДС 4758, табл.1
<i>Изисквания за готовия продукт</i>			
Максимална сила на опън на прът със заварено съединение Максимална сила на опън на основния метал непосредствено до оценяваното заварено съединение Издръжливост на огъване * Максимална сила на срязване на заварените съединения *	Ниво, kN kN описание kN	Наредба №3 от 1994 г. БДС EN ISO 15630-1 и 2 БДС EN ISO 17660-1	БДС EN 17660 БДС EN 10080 Наредба 3 от 1994 г.
Размери само за вбетонираните части	Ниво на допустимите отклонения; mm	стандартни методи	БДС EN 13670 Наредба 3 от 1994 г.

* когато се изисква

1.5. Механични съединения на стомани за армиране

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/ определяне	Изискване за деклариране/ гранично ниво
1	2	3	4
<i>Изисквания за съединяваните пръти</i>			
Граница на провлачане (физическа или условна) R_e Якост на опън R_m R_m/R_e $R_{e, act}/R_{e, nom}$ * Относително удължение A_{gt} Огъване; огъване и изправяне	Ниво, МПа МПа - - % бр.	БДС EN ISO 15630-1	БДС 9252, табл.4 за клас В500 или БДС 4758, табл.2 за класове В235 и В420
Линейна маса, площ на напречното сечение S_0 Геометрични параметри на повърхността на съставните пръти – елементи и относителна площ на ребрата f_R	kg/m -	БДС EN ISO 15630-1	БДС 9252, табл.1 и 2 или БДС 4758, табл.3 и 4
<i>Изисквания за готовия продукт</i>			
Максимална сила при разрушаване на съединението (съединените пръти) Равномерно удължение на прътите след разрушаване на съединението Остатъчно удължение на съединенията Размери на съставните елементи на механичните съединения	Ниво, kN % mm mm	БДС EN ISO 15630-1 ISO 15835-2	декларирано ниво или БТО декларирано ниво или БТО декларирано ниво или БТО декларирано ниво или БТО
Якост на умора Устойчивост при циклично натоварване *	Ниво бр. цикли и спектр на натоварване	БДС EN ISO 15630-1 ISO 15835-2	БДС EN 1992-1-1/NA БТО

* когато се изисква

1.6. Прави и огънати пръти с мерни дължини, стремена

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/определяне	Изискване за деклариране/гранично ниво
1	2	3	4
<i>Изисквания за изходната стомана</i>			
Граница на провлачане (физическа или условна) R_e Якост на опън R_m R_m/R_e $R_{e,act}/R_{e,ном}$ * Относително удължение A_{gt} Огъване; огъване и изправяне	Ниво, МПа МПа - % бр.	БДС EN ISO 15630-1	БДС 9252, табл.4 за клас В500 или БДС 4758, табл.2 за класове В235 и В420
Линейна маса, площ на напречното сечение S_0 Геометрични параметри на повърхността на съставните пръти – елементи и f_R	kg/m -	БДС EN ISO 15630-1	БДС 9252, табл.1 и 2 или БДС 4758, табл.3 и 4
Химичен състав (включително CEV)	Ниво	БДС EN ISO 15630-2	БДС 9252, табл.3 или БДС 4758, табл.1
<i>Изисквания за готовия продукт</i>			
Размери на прави и огънати пръти и на стремена	Ниво на допустимите отклонения; mm	стандартни методи за измерване на дължини и ъгли	БДС EN 13670 Наредба 3 от 1994
Диаметър на огъване	Ниво, mm	стандартни методи за измерване на радиуси или диаметри на огъване	БДС EN 1992-1-1/NA НПБСК-88

* когато се изисква

2. Национални изисквания за определяне и деклариране на характеристиките на специални цименти за строителство в зависимост от предвидената употреба

Изискванията се прилагат за определяне и деклариране на постоянството на характеристиките на портландцимент бял съгласно изискванията на БДС 12100 и на цимент цветен съгласно изискванията на БДС 12017.

2.1. Бял цимент

Обявен състав съгласно точка 2.1 на БДС 12100.

Характеристика	Начин на деклариране на показателя Клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/ определяне	Изискване за деклариране/ гранично ниво
1	2	3	4
Якост на натиск	Клас по якост (МПа)	БДС EN 196-1	Гранични нива за съответния клас съгласно БДС EN 197-1, точка 7.1, таблица 3
Време на свързване	min	БДС EN 196-3	Гранично ниво за съответния клас съгласно БДС EN 197-1, точка 7.2.1 и точка 7.1, таблица 3
Обемопостоянство (разширение)	mm	БДС EN 196-3	Гранично ниво съгласно БДС EN 197-1, точка 7.1, таблица 3
Ситност на смилане	% по маса	БДС EN 196-6	Гранични нива съгласно БДС 12100, точка 3.9
Съдържание на сулфати (като SO ₃)	% по маса	БДС EN 196-2	Гранично ниво за съответния клас съгласно БДС EN 197-1, точка 7.3, таблица 4 или точка 7.4.2, таблица 5 (за сулфатостойчиви цименти)
Съдържание на хлориди (като CL ⁻)	% по маса	БДС EN 196-2	Гранично ниво съгласно БДС EN 197-1, точка 7.3, таблица 4
Съдържание на MgO в клинкера	% по маса	БДС EN 196-2	Гранично ниво съгласно БДС 12100, точка 3.3
Съдържание на FeO в клинкера	% по маса	БДС EN 196-2	Гранично ниво съгласно БДС 12100, точка 3.3
Коефициент на отражение на светлината (белота)	%	БДС 12100, точка 5.4	БДС 12100, точка 3.6

2.2. Цветен цимент

Обявен състав съгласно точка 2.1 на БДС 12017.

Характеристика	Начин на деклариране на показателя Клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/ определяне	Изискване за деклариране/ гранично ниво
1	2	3	4
Якост на натиск	Клас по якост (МРа)	БДС EN 196-1	Гранични нива за съответния клас съгласно БДС EN 197- 1, точка 7.1, таблица 3
Време на свързване	min	БДС EN 196-3	Гранично ниво съгласно БДС 12017, точка 2.4
Обемопостоянство	mm	БДС EN 196-3	Гранично ниво съгласно БДС EN 197- 1, точка 7.1, таблица 3
Съдържание на MgO в клинкера	% по маса	БДС EN 196-2	Гранично ниво съгласно БДС 12017, точка 2.6.1
Съдържание на сулфати (като SO ₃)	% по маса	БДС EN 196-2	Гранично ниво съгласно БДС 12017, точка 2.6.2
Съдържание на хлориди (като CL ⁻)	% по маса	БДС EN 196-2	Гранично ниво съгласно БДС EN 197- 1, точка 7.3, таблица 4
Ситност на смилане	% по маса	БДС EN 196-6	Гранично ниво съгласно БДС 12017, точка 3.9
Съответствие с еталона за цвят и цветоустойчивост	Отговаря/Не отговаря	БДС 12017, точки 4.4 и 4.5	БДС 12017, точка 2.7

3. Национални изисквания за определяне и деклариране на характеристиките на окислени битуми за строителство на пътища в зависимост от предвидената употреба

Изискванията се прилагат за определяне и деклариране на характеристиките на битуми съгласно изискванията на БДС EN 13304.

3.1. Окислени битуми

Характеристика	Начин на деклариране на характеристиката клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/изчисление	Изискване за деклариране / гранично ниво
1	2	3	4
Температура на омекване по метод „пръстен - топче” за хидроизолация на водостоци - битум категория 85/25	Ниво (°C)	БДС EN 1427	декларирано ниво от 80 °C до 90 °C
Пенетрация при 25 °C за хидроизолация на водостоци - битум категория 85/25	Ниво (0,1 mm)	БДС EN 1426	декларирано ниво от 20x0,1 mm до 30x0,1 mm
Разтворимост в толуол	Ниво (%)	БДС EN 12592	гранично ниво ≥ 99,0
Загуба на маса след нагряване	Ниво (%)	БДС EN 13303	гранично ниво ≤ 0,5
Пламна температура	Ниво (°C)	EN ISO 2592	гранично ниво > 250
Температура на счупване по Фраас за хидроизолация на водостоци - битум категория 85/25	Ниво (°C)	БДС EN 12593	декларирано ниво гранично ниво ≤ - 5 °C
Склонност към оцветяване *	Ниво (mm)	БДС EN 13301	декларирано ниво
Динамичен вискозитет *	Ниво	БДС EN 13302	декларирано ниво
Плътност *	Ниво (kg/m ³)	БДС EN 15326	декларирано ниво

*Ако се изисква с инвестиционния проект.

4. Национални изисквания за определяне и деклариране на характеристиките на продукти за пътна сигнализация - материали за хоризонтална пътна маркировка и готова пътна маркировка в зависимост от предвидената употреба

Изискванията се прилагат за определяне и деклариране на постоянството на характеристиките на продукти за пътна сигнализация - материали за пътна маркировка, съгласно изискванията на БДС EN 1871 и на БДС EN 1790 и готова пътна маркировка, съгласно изискванията на БДС EN 1436.

4.1. Боя за пътна маркировка – бяла и жълта, съгласно изискванията на БДС EN 1871

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/ определяне	Изискване за деклариране/ гранично ниво
1	2	3	4
Фактор на яркост β за бяла боя за жълта боя	Клас LF	БДС EN 1436	граничен клас: - min LF 6 - min LF 2
Координати на цветност	Координати x и y за бяла и жълта боя	БДС EN 1436	декларирани координати на цветност, съгласно таблица 2 на БДС EN 1871

4.2. Боя за пътна маркировка – термопластици и студени пластици, съгласно изискванията на БДС EN 1871

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/ определяне	Изискване за деклариране/ гранично ниво
1	2	3	4
Фактор на яркост β за бяла боя за жълта боя	Клас LF	БДС EN 1436	граничен клас: - min LF 6 - min LF 2
Координати на цветност	Координати x и y	БДС EN 1436	декларирани координати на цветност, съгласно таблица 2 на БДС EN 1871
Точка на омекване *	Клас SP	БДС EN 1871, приложение F	граничен клас min SP 2
Динамично въздействие на студено *	Клас CI	БДС EN 1871	граничен клас min CI 3

* Не се изисква за студени пластици.

4.3. Готови материали за пътна маркировка – фабрично изготвени и доставяни на листове или рула, бели и жълти на цвят – студени пластици или термопластици, съгласно изискванията на БДС EN 1790

Характеристика	Начин на деклариране на характеристиката клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/ определяне	Изискване за деклариране/ гранично ниво
1	2	3	4
Фактор на яркост β - за постоянна пътна маркировка - за временна пътна маркировка	Клас В	БДС EN 1436	граничен клас: - min B 5 - min B 6
Коефициент на яркост Qd - за автомагистрали, скоростни пътища, пътища от I клас, пътища от II клас със среднодневна годишна интензивност на движението над 4000 авт./ден и за 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 клас до VI клас	клас Q	БДС EN 1436	граничен клас: - min Q 4 - min Q 3
Коефициент на яркост при обратно отражение за постоянна пътна маркировка при сухи условия R_L - за автомагистрали, скоростни пътища, пътища от I клас, пътища от II клас със среднодневна годишна интензивност на движението над 4000 авт./ден и за улици от I до III клас - за пътища от II клас със среднодневна годишна интензивност на движението по-малка от 4000 авт./ден и улици IV клас - за пътища III клас, общински пътища и улици V и VI клас	клас R	БДС EN 1436	граничен клас: - min R 5 - min R4 - min R3
Коефициент на яркост при обратно отражение за постоянна пътна маркировка при влажни условия RW - за автомагистрали, скоростни пътища, пътища от I клас, пътища от II клас със среднодневна годишна интензивност на движението над 4000 авт./ден и за 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 клас до VI клас	клас RW	БДС EN 1436	граничен клас: - min RW 3 - min RW 2
Коефициент на яркост при обратно отражение за временна пътна маркировка при сухи условия R_L - за автомагистрали, скоростни пътища, пътища от I клас, пътища от II клас със среднодневна годишна	клас R	БДС EN 1436	граничен клас: - min R 5

интензивност на движението над 4000 авт./ден и за улици от I до III клас - за останалите пътища и улици			- min R 3
Съпротивление на хлъзгане SRT (само за неструктурирани продукти за пътна маркировка) - за автомагистрала, скоростни пътища, пътища от I клас, пътища от II клас със среднодневна годишна интензивност на движението над 4000 авт./ден и за 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 клас до VI клас	Клас S	БДС EN 1436	граничен клас: - min S 3 - min S 2
Координати на цветност	Координати x и y	БДС EN 1436	декларирани координати на цветност, съгласно таблица 6 на БДС EN 1436

4.4. Готова пътна маркировка, съгласно изискванията на БДС EN 1436 - система от материали за пътна маркировка, състояща се от: основен компонент (боя или студен пластик или термопластик) и материали за посипване (стъклени перли (съгласно изискванията на БДС EN 1423) и/или добавъчни материали, повишаващи сцеплението (съгласно изискванията на БДС EN 1423))

Характеристика	Начин на деклариране на характеристиката клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/определяне	Изискване за деклариране/гранично ниво
1	2	3	4
Фактор на яркост β^* - за постоянна пътна маркировка - за временна пътна маркировка	Клас B	БДС EN 1436	граничен клас: - min B 5 - min B 6
Коефициент на яркост Qd - за автомагистрала, скоростни пътища, пътища от I клас, пътища от II клас със среднодневна годишна интензивност на движението над 4000 авт./ден и за 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 клас до VI клас	клас Q	БДС EN 1436	граничен клас: - min Q 4 - min Q 3
Коефициент на яркост при обратно отражение за постоянна пътна маркировка при сухи условия R_L - за автомагистрала, скоростни пътища, пътища от I клас, пътища от II клас със среднодневна годишна интензивност на движението над 4000 авт./ден и за улици от I до III клас - за пътища от II клас със среднодневна годишна интензивност на движението по-малка от 4000	клас R	БДС EN 1436	граничен клас: - min R 5 - min R4

авт./ден и улици IV клас - за пътища III клас, общински пътища и улици V и VI клас			- min R3
Коефициент на яркост при обратно отражение за постоянна пътна маркировка при влажни условия RW - за автомагистрала, скоростни пътища, пътища от I клас, пътища от II клас със среднодневна годишна интензивност на движението над 4000 авт./ден и за 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 клас до VI клас	клас RW	БДС EN 1436	граничен клас: - min RW 3 - min RW 2
Коефициент на яркост при обратно отражение за временна пътна маркировка при сухи условия R _L - за автомагистрала, скоростни пътища, пътища от I клас, пътища от II клас със среднодневна годишна интензивност на движението над 4000 авт./ден и за улици от I до III клас - за останалите пътища и улици	клас R	БДС EN 1436	граничен клас: - min R 5 - min R 3
Съпротивление на хлъзгане SRT (само за неструктурирани продукти за пътна маркировка) - за автомагистрала, скоростни пътища, пътища от I клас, пътища от II клас със среднодневна годишна интензивност на движението над 4000 авт./ден и за 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 клас до VI клас	Клас S	БДС EN 1436	граничен клас: - min S 3 - min S 2
Координати на цветност*	Координати x и y	БДС EN 1436	декларирани координати на цветност, съгласно таблица 6 на БДС EN 1436

* За временна пътна маркировка с оранжев цвят координатите на цветност и фактор на яркост трябва да са както следва:

Точки на цветовата област	1		2		3		4		Фактор на яркост β
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Координати на точките	0,610	0,390	0,535	0,375	0,506	0,404	0,570	0,429	≥ 0,17

5. Национални изисквания за определяне и деклариране на характеристиките на вътрешни врати без изисквания за устойчивост на огън и/или пропускане на дим в зависимост от предвидената употреба

Изискванията се прилагат за определяне и деклариране на постоянството на характеристиките на вътрешни врати съгласно изискванията на БДС 1890, БДС EN 1192, БДС EN 1529, БДС EN 1530, БДС EN 12217, БДС EN 12400 и БДС EN 12219.

5.1. Вътрешни врати

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/определяне	Изискване за деклариране/гранично ниво
1	2	3	4
Височина, широчина, дебелина и перпендикулярност	Клас (mm)	БДС EN 951	деклариран клас по БДС EN 1529
Обща и локална равнинност	Клас (mm)	БДС EN 952	деклариран клас по БДС EN 1530
Устойчивост на вертикално натоварване	Клас (N)	БДС EN 947	деклариран клас по БДС EN 1192
Устойчивост на статично усукване	Клас (N)	БДС EN 948	деклариран клас по БДС EN 1192

5.2. Вътрешни врати с декларирана специфична употреба, отговарящи на изискванията за шумоизолация, топлоизолация, устойчивост на удар или на други изисквания, според предвидената специфична употреба

Всички характеристики от т. 5.1, както и:

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/определяне	Изискване за деклариране/гранично ниво
1	2	3	4
Устойчивост на удар с твърдо тяло (само за остъклени врати)	Клас (J)	БДС EN 950	деклариран клас по БДС EN 1192
Устойчивост на удар с меко и тежко тяло (само за остъклени врати)	Клас (J)	БДС EN 949	деклариран клас по БДС EN 1192
Устойчивост при многократно отваряне и затваряне	Клас (брой цикли)	БДС EN 1191	деклариран клас по БДС EN 12400
Сили на задвижване (само за врати с автоматични устройства)	Клас (N, N.m)	БДС EN 12046-2	деклариран клас по БДС EN 12217
Звукоизолация от въздушен шум (само за врати, за които се изискват акустични характеристики)	ниво (dB)	БДС EN ISO 10140-2 БДС EN ISO 717-1	декларирано ниво
Коефициент на топлопреминаване (само за врати, за които се изискват топлинни характеристики)	W/(m ² .K)	БДС EN ISO 12567-1	≤3,5
Устойчивост на взлом за блиндиращи врати	Клас	БДС EN 1628 БДС EN 1629 БДС EN 1630	граничен клас min клас 3

6. Национални изисквания за определяне и деклариране на характеристиките на продукти за изграждане на водопроводни инсталации и системи в зависимост от предвидената употреба

6.1. Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация от полиетилен (PE) съгласно изискванията на серията стандарти БДС EN 12201

6.1.1. Вентили съгласно изискванията на БДС EN 12201-4

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/ изчисление	Изискване за деклариране/ гранично ниво
1	2	3	4
Външен вид	описание	БДС EN 12201-4	БДС EN 12201-4, т.5.1
Цвят	описание	БДС EN 12201-4	БДС EN 12201-4, т.5.2
Геометрични характеристики:	mm	БДС EN ISO 3126	БДС EN 12201-4, т.6
Хидростатична якост (устойчивост на вътрешно налягане) (80°C-165 h)	описание	БДС EN ISO 1167-1 БДС EN ISO 1167-4	≥165h без разрушаване по време на изпитването; БДС EN 12201-4, Табл.1
Херметичност на леглото и уплътнителя 23 °C Вода, въздух или азот Вода: 1,5 PN Въздух или азот: 1,1PN 30 s	описание	Приложение А на БДС EN 12201-4	Без теч по време на периода на изпитване; БДС EN 12201-4, Табл.1
Херметичност на леглото и уплътнителя Въздух или азот При 25 mbar 1h	описание	Приложение А на БДС EN 12201-4	Без теч по време на периода на изпитване; БДС EN 12201-4, Табл.1

6.2. Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U) съгласно изискванията на серията стандарти БДС EN ISO 1452

6.2.1. Тръби съгласно изискванията на БДС EN ISO 1452-2

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/определяне	Изискване за деклариране/гранично ниво
1	2	3	4
Външен вид и цвят	описание	БДС EN ISO 1452-2	БДС EN ISO 1452-2, т.5.1 и т. 5.2
Геометрични характеристики: -номинален външен диаметър d_n -дебелина на стената, e -овалност -вътрешен диаметър на муфа, $d_{i,m}$ -дължина на муфа, L	mm	БДС EN ISO 3126	БДС EN ISO 1452-2, т.6, Таблици 1, 2, 3, 4, 5
Якост на удар (метод по часовниковата стрелка) при 0 °C или при (23 ± 2) °C	% на увредени пробни тела	БДС EN 744	TIR ≤10 %; БДС EN ISO 1452-2, т.8.1, Табл.6
Устойчивост на вътрешно налягане (20 °C, 1h)	описание	БДС EN ISO 1167-1 БДС EN ISO 1167-2	≥1h без разрушаване на нито едно пробно тяло по време на изпитването; БДС EN ISO 1452-2, т.8.2, Табл.7,8
Температура на размекване по Vicat	°C	ISO 2507-1 (БДС EN 727)*	≥ 80 °C; БДС EN ISO 1452-2, т.9, Табл.9
Надлъжно свиване при (150 ± 2) °C	% изменение	БДС EN ISO 2505	Максимум 5 %; БДС EN ISO 1452-2, т.9 Табл.9
Устойчивост към дихлорметан при определена температура (степен на желиране)	описание	ISO 9852 (БДС EN 580)*	без въздействие на която и да е повърхност на пробното тяло; БДС EN ISO 1452-2, т.9 Табл.9
Едноосово изпитване на опън (Алтернативен метод за изпитване. В случай на спор трябва да се прилага устойчивост към дихлорметан)	%, деформация при разрушаване МРа, максимално напрежение	БДС EN ISO 6259-1 и БДС EN ISO 6259-2	≥ 80 % Деформация при разрушаване; ≥ 45 МРа максимално напрежение; БДС EN ISO 1452-2, т.9 Табл.9

6.2.2. Свързващи части съгласно изискванията на БДС EN ISO 1452 – 3

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/ определяне	Изискване за деклариране/ гранично ниво
1	2	3	4
Външен вид и цвят	описание	БДС EN ISO 1452-3	БДС EN ISO 1452-3, т.5.1 и т.5.2
Геометрични характеристики:	mm	БДС EN ISO 3126	БДС EN ISO 1452-3, т.6, Таблици 1÷21
Устойчивост на вътрешно налягане (20 °C, 1h)	описание	БДС EN ISO 1167-1 БДС EN ISO 1167-3	≥1h без разрушаване по време на изпитването; БДС EN ISO 1452-3, т.8.1, Таблица 22
Въздействие на нагряване (За лети под налягане свързващи части) при (150 ± 2) °C	описание	БДС EN ISO 580, Метод А	БДС EN ISO 1452-3, т.9, Табл. 23
Температура на размекване по Vicat (VST)	°C	ISO 2507-1,2 (БДС EN 727)*	≥ 74 °C; БДС EN ISO 1452-3, т.9, Табл.23

6.2.3. Вентили съгласно изискванията на БДС EN ISO 1452 – 4

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/ определяне	Изискване за деклариране/ гранично ниво
1	2	3	4
Външен вид и цвят	описание	БДС EN ISO 1452-4	БДС EN ISO 1452-4, т.5.1 и 5.2
Геометрични характеристики -номинален вътрешен диаметър d _n ; -присъединителни размери	mm	БДС EN ISO 3126	БДС EN ISO 1452-4, т.6
Въздействие на нагряване (за лети под налягане тела на вентили) при (150 ± 2) °C	описание	БДС EN ISO 580, Метод А	БДС EN ISO 1452-4, т.9, Табл. 1
Температура на размекване по Vicat (VST)	°C	ISO 2507-1,2 (БДС EN 727)	≥ 74 °C; БДС EN ISO 1452-4, т.9, Табл. 1

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

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/определяне	Изискване за деклариране/гранично ниво
1	2	3	4
Реакция на огън *	Клас по реакция на огън	БДС EN 13501-1	Клас
Външен вид и цвят	описание	БДС EN ISO 15875-2	БДС EN ISO 15875-2, т.5.1
Геометрични характеристики - номинален външен диаметър, d_n - дебелина на стената, e	mm	БДС EN ISO 3126	БДС EN ISO 15875-2, т.6, Таблицы 2,3,4,5,6
Устойчивост на вътрешно хидростатично налягане): (95 °C, 165h)	описание	БДС EN ISO 1167-1 БДС EN ISO 1167-2	≥165h без разрушаване по време на изпитването; БДС EN ISO 15875-2, т.7, Табл.7
Надлъжно свиване при (120 ± 2) °C	% изменение на размерите	БДС EN ISO 2505	≤ 3% ; БДС EN ISO 15875-2, т.8, Табл.8
Степен на омрежване	% омрежване	БДС EN ISO 10147	≥ 70 % - пероксид (прекис); ≥ 65 % -силан; ≥ 60 % - бомбардиране с електрони (електронен сноп, лъч); ≥ 60 % - азот; БДС EN ISO 15875-2, т.8, Табл.8

*Характеристиката се изисква само за тръби, предназначени за вътрешни сградни водопроводни инсталации за пожарогасене.

6.3.2. Свързващи части съгласно изискванията на БДС EN ISO 15875 – 3

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/определяне	Изискване за деклариране / гранично ниво
1	2	3	4
Реакция на огън *	Клас по реакция на огън	БДС EN 13501-1	Клас
Външен вид и цвят	описание	БДС EN ISO 15875-3	БДС EN ISO 15875-3, т.5.1
Геометрични характеристики	mm	БДС EN ISO 3126	БДС EN ISO 15875-3, т.6, Табл.3;
Устойчивост на вътрешно хидростатично налягане): (95 °C, 165h)	описание	БДС EN ISO 1167-1 БДС EN ISO 1167-3	≥165h без разрушаване на нито едно пробно тяло по време на изпитването; БДС EN ISO 15875-3, т.7, Табл.4
Степен на омрежване	% омрежване	БДС EN ISO 10147	≥ 70 % - пероксид (прекис); ≥ 65 % -силан; ≥ 60 % - бомбардиране с електрони (електронен сноп, лъч); ≥ 60 % - азот; БДС EN ISO 15875-3, т.8, Табл.5

*Характеристиката се изисква само за свързващи части, предназначени за вътрешни сградни водопроводни инсталации за пожарогасене.

Забележка: В случаите, в които свързващите части се предлагат като част от тръбопроводна система се изискват изпитвания, съгласно Таблица 1 от БДС EN ISO 15875-5.

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 БДС EN ISO 15876-2

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/определяне	Изискване за деклариране/гранично ниво
1	2	3	4
Реакция на огън *	Клас по реакция на огън	БДС EN 13501-1	Клас
Външен вид и цвят	описание	БДС EN ISO 15876-2	БДС EN ISO 15876-2, т.5.1
Геометрични характеристики -външен диаметър, d_n ; -дебелина на стена e	mm	БДС EN ISO 3126	БДС EN ISO 15876-2, т.6, Таблици 2÷6
Устойчивост на вътрешно хидростатично налягане): (95 °C, 165h)	описание	БДС EN ISO 1167-1 БДС EN ISO 1167-2	≥165h без разрушаване по време на изпитването; БДС EN ISO 15876-2, т.7., Табл.7
Надлъжно свиване при 110 °C	% изменение на размерите	БДС EN ISO 2505	≤ 2%; БДС EN ISO 15876-2, т.8., Табл.8
Индекс на стопилка по маса (проба от тръба) при 5kg/190°C	g/10min	БДС EN ISO 1133-1	Максимална разлика от 0,3 g/10min при сравнение с индекса на стопилка на компаунда; БДС EN ISO 15876-2, т.8., Табл.8

*Характеристиката се изисква само за тръби, предназначени за вътрешни сградни водопроводни инсталации за пожарогасене.

6.4.2. Свързващи части съгласно изискванията на БДС EN ISO 15876-3

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/ определяне	Изискване за деклариране/ гранично ниво
1	2	3	4
Реакция на огън *	Клас по реакция на огън	БДС EN 13501-1	Клас
Външен вид и цвят	описание	БДС EN ISO 15876-3	БДС EN ISO 15876-3, т. 5.1
Геометрични характеристики	mm	БДС EN ISO 3126	БДС EN ISO 15876-3, т. 6, Таблици 3, 4 и 5
Устойчивост на вътрешно хидростатично налягане (20 °C, 1 h)	описание	БДС EN ISO 1167-1 БДС EN ISO 1167-3 и т. 7 и таблица 6 от БДС EN ISO 15876-3	≥1h без разрушаване по време на изпитването БДС EN ISO 15876-3, т. 7 Табл. 6
Индекс на стопилка по маса (проба от свързваща част) при 5kg/190°C	g/10min	БДС EN ISO 1133-1	Максимална разлика от 0,3 g/10 min при сравнение с индекса на стопилка на компаунда; БДС EN ISO 15876-3, т. 8

*Характеристиката се изисква само за свързващи части, предназначени за вътрешни сградни водопроводни инсталации за пожарогасене.

Забележка: В случаите, в които свързващите части се предлагат като част от тръбопроводна система се изискват изпитвания, съгласно Таблица 1 от БДС EN ISO 15876-5.

6.5. Пластмасови тръби и свързващи части. Компресионни свързващи части за механична връзка с напорни тръби от полиетилен за питейна вода съгласно изискванията на ISO 14236

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/ определяне	Изискване за деклариране/ гранично ниво
1	2	3	4
Устойчивост на опън (разединяване) при аксиално натоварване с постоянна сила (само за свързващи части клас I-компресионни свързващи части с муфиран край)	описание	БДС EN ISO 3501	≥1h без течове ; ISO 14236, т. 8.3.4.3, Табл. 11
Херметичност при вътрешно налягане и огъване	описание	БДС EN ISO 3503	≥1h без повреди (течове, пукнатини, счупвания) по време на изпитването; ISO 14236, т. 8.3.4.2, Табл. 10
Устойчивост на вътрешно налягане	описание	БДС EN ISO 1167-1 БДС EN ISO 1167-3	≥1h без повреди (течове, пукнатини, счупвания) по време на изпитването; ISO 14236, т. 8.3.3.1, Табл. 9

Херметичност при вакуум (20±5) °C; 1 h при 0,1 bar и 1h при 0,8 bar	описание	БДС EN ISO 3459	без течове по време на всеки изпитвателен период; ISO 14236, т.8.3.4.3, Табл.12
--	----------	-----------------	---

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

6.6.1. Тръби съгласно изискванията на БДС EN ISO 22391-2

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/ определяне	Изискване за деклариране/ гранично ниво
1	2	3	4
Външен вид и цвят	описание	БДС EN ISO 22391-2	БДС EN ISO 22391-2, т.5.1
Геометрични характеристики: - номинален външен диаметър, d_n - дебелина на стената, e	mm	БДС EN ISO 3126	БДС EN ISO 22391-2, т.6.2 и Таблици 3,4,5,6,7
Реакция на огън *	Клас по реакция на огън	БДС EN 13501-1	Клас
Устойчивост на вътрешно налягане (95 °C, 165 h)	описание	БДС EN ISO 1167-1 БДС EN ISO 1167-2 и таблица 8 или таблица 9	≥165h без разрушаване по време на изпитването БДС EN ISO 22391-2, т.7, Таблици 8, 9
Индекс на стопилка по маса (MFR) на тръба и компаунд при 5kg/190°C	% Изменение на MFR при преработка (g/10 min)	БДС EN ISO 1133 -1	± 30 % максимална разлика между стойността на MFR на компаунд и тръба; БДС EN ISO 22391-2, т.8, Табл.10
Надлъжно свиване при 110 °C	% изменение на размерите	БДС EN ISO 2505	≤ 2% БДС EN ISO 22391-2, т.8, Табл.10

*Характеристиката се изисква само за тръби, предназначени за вътрешни сградни водопроводни инсталации за пожарогасене.

6.6.2. Свързващи части съгласно изискванията на БДС EN ISO 22391-3

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/ определяне	Изискване за деклариране/ гранично ниво
1	2	3	4
Външен вид и цвят	описание	БДС EN ISO 22391-3	БДС EN ISO 22391-3, т.5.1
Геометрични характеристики	mm	БДС EN ISO 3126	БДС EN ISO 22391-3, т.6, Таблици 4,5,6
Реакция на огън *	Клас по реакция на огън	БДС EN 13501-1	Клас
Устойчивост на вътрешно налягане	описание	БДС EN ISO 1167-1 БДС EN ISO 1167-2	≥1h без разрушаване и течове по време на

(20 °C, 1 h);		и таблица 8 или таблица 9	изпитването; БДС EN ISO 22391-3, т.7, Таблици 7,8
---------------	--	---------------------------	---

*Характеристиката се изисква само за свързващи части, предназначени за вътрешни сградни водопроводни инсталации за пожарогасене.

Забележка: В случаите, в които свързващите части се предлагат като част от тръбопроводна система се изискват изпитвания, съгласно Таблица 1 от БДС EN ISO 22391-5.

6.7. Многослойни тръбопроводни системи за инсталации в сгради за топла и студена вода съгласно изискванията на БДС EN ISO 21003

- **многослойни М-тръби** - съставени от полимерни слоеве, предназначени да издържат на напрежение, и един или повече метален/ни слоеве, които също са предназначени да издържат на напрежение (например PE-Xb/Al/PE-Xb или PE-RT/Al/PE-Xb), като дебелината на стената на тръбата се състои от не по-малко от 60 % полимерен материал
- **многослойни Р-тръби** - съставени от повече от един полимерен слой, предназначен да издържа на напрежение (например (PVC-C/PE-Xb или PE-Xb/EVOH/PE-Xb)

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/ определяне	Изискване за деклариране/ гранично ниво
Външен вид и цвят	описание	БДС EN ISO 21003-3	БДС EN ISO 21003-3, т.6.1
Геометрични характеристики: -номинален диаметър, d_n ; -размери на муфи	mm	БДС EN ISO 3126	БДС EN ISO 21003-3, т.7 и съответният продуктов стандарт
Реакция на огън *	Клас по реакция на огън	БДС EN 13501-1	Клас
Устойчивост на вътрешно налягане (20 °C, 1 h)	описание	БДС EN ISO 1167-1 БДС EN ISO 1167-3 и таблица 2 на БДС EN ISO 21003-3	$\geq 1h$ без разрушаване и течове по време на изпитването; БДС EN ISO 21003-3, т.8, Табл.2 и съответният продуктов стандарт

*Характеристиката се изисква само за свързващи части, предназначени за вътрешни сградни водопроводни инсталации за пожарогасене.

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

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

6.8.1. Тръби съгласно изискванията на БДС EN ISO 15877-2

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/определяне	Изискване за деклариране/гранично ниво
1	2	3	4
Реакция на огън *	Клас по реакция на огън	БДС EN 13501-1	Клас
Външен вид и цвят	описание	БДС EN ISO 15877-2	БДС EN ISO 15877-2, т.5.1
Геометрични характеристики - номинален външен диаметър, d_n - дебелина на стената, e	mm	БДС EN ISO 3126	БДС EN ISO 15877-2, т.6, Таблици 3,4
Устойчивост на вътрешно налягане (95 °C, 165 h)	описание	ISO 1167-1 ISO 1167-2	≥165h без разрушаване на нито едно пробно тяло по време на изпитването; БДС EN ISO 15877-2, т.7, Таблици 5,6
Устойчивост на удар (0 ±1)°C	% разрушени пробни тела	БДС EN 744	TIR <10% БДС EN ISO 15877-2, т.7.2, Таблици 7,8
Надлъжно свиване при (150 ± 2) °C	% изменение на размерите	БДС EN ISO 2505	≤ 5%; БДС EN ISO 15877-2, т.8, Таблици 10,11
Температура на размекване по Vicat (VST)	°C	БДС EN 727	≥ 110 °C за материал тип I; ≥ 115 °C за материал тип II БДС EN ISO 15877-2, т.8, Таблици 10,11

*Характеристиката се изисква само за тръби, предназначени за вътрешни сградни водопроводни инсталации за пожарогасене.

6.8.2. Свързващи части съгласно изискванията на БДС EN ISO 15877-3

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/определяне	Изискване за деклариране/гранично ниво
1	2	3	4
Реакция на огън *	Клас по реакция на огън	БДС EN 13501-1	Клас
Външен вид и цвят	описание	БДС EN ISO 15877-3	БДС EN ISO 15877-3, т.5.1
Геометрични характеристики: - номинален външен диаметър, d_n - дебелина на стената, e - размери на муфа	mm	БДС EN ISO 3126	БДС EN ISO 15877-3, т.6, Таблици 3÷13
Хидростатична якост (устойчивост на вътрешно хидростатично налягане):	описание	БДС EN ISO 1167-1 БДС EN ISO 1167-3	≥1h без разрушаване по време на изпитването;

(20 °C, 1 h)			БДС EN ISO 15877-3, т.7, Таблици 16,17
Въздействие на нагряване при (150 ± 2) °C	описание	БДС EN ISO 580, метод А	без пукнатини, разслоявания, мехури или отваряне на линията на сливане; БДС EN ISO 15877-3, т.4.4 Таблици 1, 2
Температура на размекване по Vicat (VST)	°C	БДС EN 727	≥ 103 °C за материал тип I; ≥ 115 °C за материал тип II БДС EN ISO 15877-3, т.4.4, Таблици 1,2

*Характеристиката се изисква само за свързващи части, предназначени за вътрешни сградни водопроводни инсталации за пожарогасене.

Забележка: 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.

6.9. Пластмасови тръбопроводни системи за напорно или безнапорно водоснабдяване. Усилени със стъклени влакна термореактивни пластмаси (GRP) на основата на ненаситени полиестерни смоли (UP) съгласно изискванията на БДС EN 1796

6.9.1. Тръби

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/изчисление	Изискване за деклариране/гранично ниво
1	2	3	4
Геометрични характеристики - номинален външен диаметър, d_n - дебелина на стената, e -овалност	mm	БДС EN ISO 3126	БДС EN 1796, т.5.1 Таблицы 3÷6
Начална специфична напречна коравина	N/m ²	ISO 7685	БДС EN 1796,т. 5.2.1, Таблицы 7,8
Начална напречна деформация	описание	ISO 10466	Без разрушаване и пукнатини при съответен % деформация; БДС EN 1796,т. 5.2.3, Таблицы 9,10
Начална якост на опън	N/mm	ISO 8513; ISO 8521	БДС EN 1796,т. 5.2.5, Таблица13; т. 5.2.6

6.9.2. Свързващи части

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/определяне	Изискване за деклариране/гранично ниво
1	2	3	4
Геометрични характеристики	mm	БДС EN ISO 3126	БДС EN 1796, т.6
Начална напречна деформация	описание	ISO 10466	Без разрушаване и пукнатини при съответен % деформация;

6.9.3. Пригодност на системата

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/определяне	Изискване за деклариране/гранично ниво
1	2	3	4
Херметичност при вътрешно налягане (p=1,5xPN/15min)	описание	ISO 7432, т.7.3; БДС EN 1119, т.7.2; ISO 8483, т.7.3	Без течове; БДС EN 1796,т. 7, Таблица 20
Херметичност при отрицателно налягане/вакуум (p= - 0,8 bar/1h)	описание	ISO 7432, т.7.2; БДС EN 1119, т.7.5; ISO 8483, т.7.2	Без повреди и течове БДС EN 1796,т. 7, Таблица 20

Забележка: Горните характеристики се изискват в случаите, в които тръбите и свързващите части се предлагат само като част от тръбопроводна система.

7. Национални изисквания за определяне и деклариране на характеристиките на тръби и фасонни части в зависимост от предвидената употреба

Изискванията се прилагат за определяне и деклариране на постоянството на характеристиките на следните продукти:

- тръби и фасонни части от сферографитен чугун за водоснабдителни системи съгласно изискванията на БДС EN 545;
- фасонни части от ковък чугун за тръбопроводни системи от PVC-U или PE съгласно изискванията на БДС EN 12842;
- фасонни части от ковък чугун с резба за употреба съгласно изискванията на БДС EN 10242;
- фасонни части от месинг за употреба съгласно изискванията на БДС EN 1254-3;
- водопроводна арматура за водоснабдителни системи от чугун и сферографитен чугун (кранове, възвратни клапи (въздушници, арматура със задвижване, водопроводни хидранти) съгласно изискванията на БДС EN 1074-1,2,3, 4, 5, 6;
- водопроводна арматура за сградни водопроводни инсталации (спирателни вентили от медни сплави съгласно изискванията на БДС EN 1213, ръчно задвижвани сферични вентили съгласно изискванията на БДС EN 13828);
- друга водопроводна арматура с предвидена употреба съгласно изискванията на БДС EN 14525 (муфи и преходни детайли).

7.1. Тръби и фасонни части от сферографитен чугун съгласно изискванията на БДС EN 545 за водоснабдителни системи

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/определяне	Изискване за деклариране/гранично ниво
1	2	3	4
Геометрични размери - външен диаметър (DE), - вътрешен диаметър (DN), - дебелина в зависимост от клас по налягане - дължини на тръби и фасонни части	mm	БДС EN 545, т.6.1.; т.8.	40÷2000 БДС EN 545, т.4.3, Табл.1,2,3,4,5,6,7; Табл.116÷37.
Херметичност (непропускливост) при вътрешно хидростатично налягане на тръбите и съединенията	описание	БДС EN 545 т.5, Табл.11; т.6.5, Табл.15;	без повреди и течове БДС EN 545, т.4.8
Якост на опън на материала	Ниво, R _m , МПа	БДС EN ISO 6892-1	min.420 БДС EN 545, т.4.4.1, Табл.8
Относително удължение след разрушаване	Ниво, А%	БДС EN ISO 6892-1	min.5÷10 в зависимост DN БДС EN 545, т.4.4.1, Табл.8
Твърдост по Brinell	Ниво, HBW	БДС EN ISO 6506-1	max 230 HBW- за тръби max 250 HBW-за фасонни части; БДС EN 545, т.4.4.2

7.2. Фасонни части от ковък чугун за тръбопроводни системи от PVC-U, PE и други материали съгласно изискванията на БДС EN 12842 и на БДС EN 14525

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/ описание (единица мярка)	Метод за изпитване/ определяне	Изискване за деклариране/ гранично ниво	
			БДС EN 12842 Фитинги от ковък чугун за тръбопроводни системи от PVC-U или PE. Изисквания и методи за изпитване	БДС EN 14525 Муфи с по-големи допустими отклонения и преходни детайли с фланец от ковък чугун за използване с тръби от различни материали: ковък чугун, сив чугун, стомана, PVC-U PE, фиброцимент
1	2	3	4	5
Геометрични размери - външен диаметър (DN), - дебелина в зависимост от клас по налягане	mm	БДС EN 12842	40÷710 ; БДС EN 12842, т.4.2., Табл.1, 2, 3; Т.8., Табл.7÷21	—
		БДС EN 14525	—	БДС EN 14525, т.4.2, Табл.1,2,3
Якост на опън и удължение след скъсване	MPa; % удължение	БДС EN ISO 6892-1	≥ 420 MPa; ≥5% ; БДС EN 12842, т.4.3.1.1	—
		БДС EN ISO 6892-1 (заменя БДС EN 1002-1)	—	≥ 420 MPa; ≥5% ; БДС EN 14525, т.6.1.
Твърдост по Brinell	HBW	БДС EN ISO 6506-1	≤250; БДС EN 12842, т.4.3.1.2	—
		БДС EN ISO 6506-1	—	≤250; БДС EN 14525, т.6.2.
Херметичност (непропускливост) при вътрешно хидростатично налягане на тръбите и съединенията	описание	БДС EN 12842, т.5; т.6.3	без повреди и течове; БДС EN 12842, т.4.6, Табл.5; т.7, Табл.22	—
		БДС EN 14525, т.6.3.	—	без повреди и течове; БДС EN 14525, т.4.6., Табл.4

7.3. Фасонни части от ковък чугун с резба за употреба, съгласно изискванията на БДС EN 10242

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/ определяне	Изискване за деклариране/ гранично ниво
1	2	3	4
Геометрични размери	Обозначение на вида резба и допустими отклонения в mm	ISO 7-1; БДС EN ISO 228-1; БДС EN 10242 т.7.,	БДС EN 10242, т.7., Табл.3, 4, 5, 8÷26
Хидростатична (проектна) якост/ устойчивост на вътрешно налягане	описание	БДС EN 10242, т.10.2, Табл.6,7	без течове при изпитвателно налягане: -За размери 1/4" до 4": P=100 bar; -За размери 5" до 6": P=64 bar; БДС EN 10242, т.10.2., Табл.6,7
Херметичност (непропускливост) при вътрешно хидростатично налягане на един от двата метода: - чрез прилагане на вътрешно хидростатично налягане ≥ 20 bar; - чрез прилагане на вътрешно пневматично налягане ≥ 5 bar, докато фитинга е потопен изцяло във вода или в леко масло	описание	БДС EN 10242 т.11.4	без течове; БДС EN 10242, т.11.4.

7.4. Фасонни части от месинг за употреба съгласно изискванията на БДС EN 1254-3

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/ определяне	Изискване за деклариране/ гранично ниво
1	2	3	4
Херметичност при вътрешно налягане	описание	БДС EN ISO 3458	без течове; БДС EN 1254-3:2001, т.4.6.2
Устойчивост на опън при аксиално натоварване с постоянна сила	описание	БДС EN ISO 3501	без разединяване; БДС EN 1254-3:2001, т.4.6.3
Херметичност при вътрешно налягане и огъване	описание	БДС EN ISO 3503	без течове; БДС EN 1254-3:2001, т.4.6.4
Херметичност при външно хидростатично налягане / вакуум	описание	БДС EN ISO 3459	без течове; БДС EN 1254-3:2001, т.4.6.5

7.5. Водопроводна арматура за водоснабдителни системи от чугун и сферографитен чугун (кранове, възвратни клапи, въздушници, арматура със задвижване, водопроводни хидранти) съгласно изискванията на БДС EN 1074-1, 2, 3, 4, 5, 6

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/определяне	Изискване за деклариране/гранично ниво
1	2	3	4
Устойчивост на вътрешно налягане на тялото и на всички части под налягане	описание	БДС EN 1074-1, т.5.1.1 $P = (1,5 \times PN) \text{ bar}$ с вода;	$\geq 10 \text{ min}$ без течове и други видими дефекти
Устойчивост на затварящия орган на вътрешно налягане	описание	БДС EN 1074-1, т.5.1.2 $P = (1,5 \times PN) \text{ bar}$ с вода	$\geq 10 \text{ min}$ без повреди и без надвишаване на течове, съгласно нива от А-F
Херметичност на вътрешно налягане на корпуса (тялото) и на всички части под налягане	описание	БДС EN 1074-1, т.5.2.1.1 $P = (1,5 \times PN) \text{ bar}$ с вода;	$\geq 10 \text{ min}$ без течове и други видими дефекти
Херметичност на корпуса (тялото) при определено високо налягане	описание	БДС EN 1074-1, т.5.2.2.1 $P = (1,1 \times PN) \text{ bar}$ с вода;	$\geq 10 \text{ min}$ без надвишаване на течове, съгласно нива от А-F
Херметичност на корпуса (тялото) при определено ниско налягане	описание	БДС EN 1074-1, т.5.2.2.2 $P = 0,5 \text{ bar}$ с вода	$\geq 10 \text{ min}$ без надвишаване на течове, съгласно нива от А-F

7.6. Водопроводна арматура за сградни водопроводни инсталации (спирателни вентили от медни сплави съгласно изискванията на БДС EN 1213, ръчно задвижвани сферични вентили съгласно изискванията на БДС EN 13828)

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/определяне	Изискване за деклариране/гранично ниво	
			БДС EN 1213 Сpirателни вентили от медни сплави	БДС EN 13828 Ръчно задвижвани сферични вентили
1	2	3	4	5
Херметичност (водонепропускливост) при вътрешно налягане	описание	БДС EN 1213, т. 7.3.1, Табл.5	без течове; БДС EN 1213, т. 7.3.1.3	—
		БДС EN 13828, т. 7.4.1, Табл.7,10	—	без течове; БДС EN 13828, т. 6.3, т.7.4.1.3
Хидростатична якост на затварящия орган на вътрешно налягане	описание	БДС EN 1213, т. 7.3.2, Табл.6	без трайна деформация, повреди или разрушаване; БДС EN 1213, т. 7.3.2.3	—
		БДС EN 13828, т.7.4.2, Табл.11	—	без трайна деформация, повреди или разрушаване; БДС EN 13828, т. 6.3., т.7.4.2.3

8. Национални изисквания за определяне и деклариране на характеристиките на смесителни батерии, душеве и гъвкави връзки за баня в зависимост от предвидената употреба

Изискванията се прилагат за определяне и деклариране на постоянството на характеристиките на:

- вентили съгласно изискванията на БДС EN 817 и на смесители съгласно изискванията на БДС EN 200 и на БДС EN 1111;
- душеве за санитарна арматура съгласно изискванията на БДС EN 1112;
- гъвкави връзки съгласно изискванията на БДС EN 13618;
- механично настройващи се вентили съгласно изискванията на БДС EN 817;
- шлаухи за душеве за санитарна арматура съгласно изискванията на БДС EN 1113.

8.1. Вентили и смесители

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/ описание (единица мярка)	Метод за изпитване/ определяне	Изискване за деклариране/гранично ниво		
			БДС EN 817 Механично настройващи се вентили	БДС EN 200 Вентили и смесители	БДС EN 1111 Термостатни смесители
1	2	3	4	5	6
Водонепропускливост / херметичност на смесителя при статично и динамично водно налягане	описание	БДС EN 200, т.8., Табл.8		без течове; БДС EN 200, т.8., Табл.8	
	описание	БДС EN 817, т.8, Табл.7	без течове; БДС EN 817, т.8., Табл.7		
	описание	БДС EN 1111, т.9, Табл.С.1.			без течове ; БДС EN 1111, т.9, Табл.С.1.
Механична устойчивост на налягане	описание	БДС EN 200, т.9, Табл.9		без трайна деформация на смесителя; БДС EN 200, т.9, Табл.9	
	описание	БДС EN 817, т.9 Табл.8	без трайна деформация на смесителя; БДС EN 817, т.9, Табл.8		
	описание	БДС EN 1111, т.11			без трайна деформация на смесителя; БДС EN 1111, т.11.4.2, Табл.12
Хидравлични характеристики - дебит	дебит, l/min (или клас за дебит)	БДС EN 200, т.10., Табл.10		в зависимост от типа приложение на смесителя; БДС EN 200, т.10.3, Табл.10	
		БДС EN 817, т.10.6, Табл.9	в зависимост от типа приложение на смесителя; БДС EN 200 т.10.6.3,		

		Табл.10		
	БДС EN 1111, т.10.5.			≥ 12 (≥ 20) l/min, в зависимост от типа приложение на смесителя; БДС EN 200, т.10.5.3

8.2. Душове за санитарна арматура

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/определяне	Изискване за деклариране / гранично ниво
1	2	3	4
Водонепропускливост/херметичност	описание	БДС EN 1112, т. 9, Табл.3	без течове; БДС EN 1112, т. 9.2.4
Механична якост	описание	БДС EN 1112, т. 10.2	без повреди и без трайна деформация след прилагане на сила $F=60N$; БДС EN 1112, т. 9
Термичен шок (само при първоначално изпитване)	описание	БДС EN 1112, т. 10.3, Табл.4	без течове БДС EN 1112, т. 10.3.5
Хидравлични характеристики -дебит	дебит, l/min (или клас за дебит)	БДС EN 1112, т. 11, Табл.5	$\geq 1,5$ и <38 l/min, в зависимост от типа и класовете; БДС EN 1112, т. 11.2.5, Табл.1

8.3. Шлаухи за душове за санитарна арматура

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/определяне	Изискване за деклариране/ гранично ниво
1	2	3	4
Размери (геометрични характеристики)	mm	БДС EN 1113, т. 7.2 БДС EN ISO 228-1	Таблица 2 и т. 7 БДС EN 1113,
Хидравлични характеристики -дебит	дебит в зависимост от типа, l/min (l/s)	БДС EN 1113, т.8.2.	стойности в зависимост от типа; БДС EN 1113, т.8.2.5.,Табл.3
Механична якост при опън	описание	БДС EN 1113, .9.2.	без разрушаване и без трайни повреди след прилагане на $F=500 N$; БДС EN 1113, т.9.2.5
Устойчивост на огъване	описание	БДС EN 1113, т.9.3.	без разрушаване и без трайни повреди след 5000бр. цикли; БДС EN 1113, т.9.3.5.
Устойчивост на налягане при повишена температура	описание	БДС EN 1113, т.9.4., Табл.1	без течове и без трайни повреди; БДС EN 1113, т.9.4.5
Непропускливост / херметичност след изпитване на опън и огъване	описание	БДС EN 1113, т.9.5, Табл.4	без течове; БДС EN 1113, т.9.5.5

8.4. Гъвкави връзки

Характеристика	Начин на деклариране на показателя клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/ определяне	Изискване за деклариране/ гранично ниво
1	2	3	4
Размери (геометрични характеристики)	mm	БДС EN 13618, т. 4.2.2.1 и т.4.2.3.1	Таблицы 3, 4 и 5 и т.4.2.2.1 и т.4.2.3.1 БДС EN 13618,
Дебит	дебит в зависимост от номинален диаметър, l/min	БДС EN 13618, Прил.В.1	$\geq (16 \div 145) \text{ l/min}$, в зависимост от номинален диаметър; БДС EN 13618, т.4.2.3.2,Табл.8
Непропускливост / херметичност при вътрешно хидростатично налягане	описание	БДС EN 13618, Прил.В.4	без течове ; БДС EN 13618, т.4.2.3.3
Устойчивост на опън	ниво в зависимост от номинален диаметър, N	БДС EN 13618, Прил.В.3	Без течове или повреди след прилагане на $F=(600 \div 3400) \text{ N}$, в зависимост от номинален диаметър; БДС EN 13618, т.4.2.3.4,Табл.9
Устойчивост на скокообразно налягане	описание	БДС EN 13618, Прил.В.6	≥ 200 импулса без повреди и течове БДС EN 13618, т.4.2.3.6
Студоустойчивост	описание	БДС EN 13618, Прил.В.10	без повреди и течове; БДС EN 13618, т.4.2.3.8
Устойчивост на корозия*	описание;	БДС EN 13618, Прил.В.8 БДС EN ISO 1456: 2010 (заменя EN 12540)	без дефекти от корозия; БДС EN 13618, т.4.2.3.9
Гъвкавост. Изпитване на огъване	% овалност на външен диаметър	БДС EN 13618, Прил.В.9;Табл.10	$\leq 15\%$ овалност на външен диаметър; БДС EN 13618, т.4.2.3.11

* когато се изисква