

Документ 3
Тръби и фасонни части от сферографитен чугун

Съществена характеристика/ експлоатационен показател	Начин на деклариране Клас/ниво/описание (изм.единица)	Метод за изпитване/ изчисление	Изискване/гранично ниво БДС EN 545
1	2	3	4
1. Изисквания към материалите: - хигиенно-токсикологична безопасност на материалите в контакт с вода за човешко потребление	Няма	Наредба 9 на МЗ за влияние на материалите при контакт върху качеството на питейната вода	Санитарно-хигиенна експертиза за качеството на материалите в контакт с вода за човешко потребление
1. Геометрични размери	Външен диаметър (DN), дебелина в зависимост от клас по налягане, mm	БДС EN 545	40÷2000
2. Херметичност (непропускливост) при вътрешно хидростатично налягане на тръбите и съединенията	Няма	БДС EN 545.т.5,т.6.5	Визуално (без повреди и течове)
3. Якост на опън на материала	Ниво, R _m , MPa	БДС EN 545, т.6.3	min.420
4. Относително удължение след разрушаване	Ниво, A%	БДС EN 545, т.6.3	min.5÷10 (в зависимост DN)
5. Твърдост по Brinell	Ниво , HB	БДС EN 545, т.6.4	max .230- за тръби max 250-за фасонни части

Фасонни части от ковък чугун за тръбопроводни системи от PVC-U или PE.

Съществена характеристика/ експлоатационен показател	Начин на деклариране Клас/ниво/описание (изм.единица)	Метод за изпитване/ изчисление	Изискване/гранично ниво БДС EN 12842
1	2	3	4
1. Изисквания към материалите: - хигиенно-токсикологична безопасност на материалите в контакт с вода за човешко потребление	Няма	Наредба 9 на МЗ за влияние на материалите при контакт върху качеството на питейната вода	Санитарно-хигиенна експертиза за качеството на материалите в контакт с вода за човешко потребление
2. Геометрични размери	Външен диаметър (DN), дебелина в зависимост от клас по налягане, mm	БДС EN 12842	40÷710
3. Якост на опън	Ниво, R _m , MPa	БДС EN 12842, т.6.1	min.420
4. Твърдост по Brinell	Ниво , HB	БДС EN 12842, т.6.2	max 250
5. Херметичност (непропускливост) при вътрешно хидростатично налягане на тръбите и съединенията	Няма	БДС EN 12842, т.5	Визуално (без повреди и течове)

Фасонни части от ковък чугун с резба

Съществена характеристика/ експлоатационен показател	Начин на деклариране Клас/ниво/описание (изм.единица)	Метод за изпитване/ изчисление	Изискване/гранично ниво БДС EN 10242
1	2	3	4
1. Изисквания към материалите: - хигиенно-токсикологична безопасност на материалите в контакт с вода за човешко потребление	Няма	Наредба 9 на МЗ за влияние на материалите при контакт върху качеството на питейната вода	Санитарно-хигиенна експертиза за качеството на материалите в контакт с вода за човешко потребление
2. Отсъствие на свободни ароматни въглеводороди			
2. Геометрични размери 3.	Обозначение на вид резба и допустими отклонения в mm	БДС EN 10242 Табл. 8-26	В зависимост от вида фитинг
4. Конструктивна якост (по време на проектирането) *	Няма	БДС EN 10242 Табл.7	Визуално (без повреди и течове)
5. 6. Херметичност (непропускливост) при вътрешно хидростатично налягане на един от двата метода: - Чрез прилагане на <u>вътрешно</u> <u>хидростатично налягане</u> min. 20 bar - Чрез прилагане на <u>вътрешно пневматично</u> <u>налягане</u> min. 5 bar, докато фитинга е потопен изцяло във вода или леко масло	Няма	БДС EN 10242 т.11.4	Визуално (без повреди и течове)

* изискват се протоколи от приемане на пробния образец

Фасонни части от месинг

Съществена характеристика/ експлоатационен показател	Начин на деклариране Клас/ниво/описание (изм.единица)	Метод за изпитване/ изчисление	Изискване/гранично ниво БДС EN 1254-3
1	2	3	4
1. Изисквания към материалите: - хигиенно-токсикологична безопасност на материалите в контакт с вода за човешко потребление	Няма	Наредба 9 на МЗ за влияние на материалите при контакт върху качеството на питейната вода	Санитарно-хигиенна експертиза за качеството на материалите в контакт с вода за човешко потребление
1. Херметичност при вътрешно налягане	Няма	БДС EN 715	Визуално (без повреди и течове)
2. Устойчивост на опън при аксиално натоварване с постоянна сила	Няма	БДС EN 712.	Визуално (без повреди и течове)
3. Херметичност при вътрешно налягане и огъване	Няма	БДС EN 713	Визуално (без повреди и течове)
4. Херметичност при външно хидростатично налягане /вакуум	Няма	БДС EN 911	Визуално (без повреди и течове)

Водопроводна арматура за извънсгради от чугун и сферографитен чугун
(кранове, възвратни клапи, въздушници, арматура със задвижване, водопроводни хидранти)

Съществена характеристика/ експлоатационен показател	Начин на деклариране Клас/ниво/описание (изм.единица)	Метод за изпитване/ изчисление	Изискване/гранично ниво БДС EN 1074-1, 2, 3, 4, 5, 6
1	2	3	4
1. Изисквания към материалите: - хигиенно-токсикологична безопасност на материалите в контакт с вода за човешко потребление	Няма	Наредба 9 на МЗ за влияние на материалите при контакт върху качеството на питейната вода	Санитарно-хигиенна експертиза за качеството на материалите в контакт с вода за човешко потребление
2. Устойчивост на вътрешно налягане на тялото и на всички части под налягане	Няма	БДС EN 1074-1 метод 1,5 x PN bar с вода	Визуално (без повреди и течове)
3. Устойчивост на затварящия орган на различно налягане	Няма	БДС EN 1074-1 метод 1,5 x PN bar с вода	Визуално (без повреди и течове)
4. Херметичност на вътрешно налягане	Няма	БДС EN 1074-1 метод 1,5 x PN bar с вода	Визуално (без повреди и течове)
5. Плътност при упражняване на различно високо налягане	Няма	БДС EN 1074-1 метод 1,1 x PN bar с вода	Визуално (без повреди и течове)
6. Плътност при упражняване на различно ниско налягане	Няма	БДС EN 1074-1 метод 1,1 x PN bar с вода	Визуално (без повреди и течове)

Водопроводна арматура за сгради
(спирателни вентили от медни сплави, ръчно задвижвани сферични вентили) ;

Съществена характеристика/ експлоатационен показател	Начин на деклариране Клас/ниво/описание (изм.единица)	Метод за изпитване/ изчисление	Изискване/гранично ниво	
			БДС EN 1213 Спирателни вентили от медни сплави	БДС EN 13828 Ръчно задвижвани сферични вентили
1	2	3	4	5
1. Изисквания към материалите: - хигиенно-токсикологична безопасност на материалите в контакт с вода за човешко потребление	Няма	Наредба 9 на МЗ за влияние на материалите при контакт върху качеството на питейната вода	Санитарно-хигиенна експертиза за качеството на материалите в контакт с вода за човешко потребление	
2. Херметичност (водонепропускливост) при вътрешно налягане	Няма	БДС EN 1213, т. 7.3.1.3	Визуално (без повреди и течове)	
3. Хидростатична якост на затварящия орган на вътрешно налягане	Няма	БДС EN 1213, т. 7.3.2.3	Визуално (без повреди и течове)	
4. Херметичност (водонепропускливост) при вътрешно налягане	Няма	БДС EN 13828, т. 7.4.1		Визуално (без повреди и течове)
5. Хидростатична якост на затварящия орган на вътрешно налягане	Няма	БДС EN 13828, т. 7.4.2		Визуално (без повреди и течове)

Специална арматура

(със задвижване и регулиране , устройства за предотвратяване на обратен поток, филтри, муфи и преходни детайли)

Съществена характеристика/ експлоатационен показател	Начин на деклариране Клас/ниво/описание (изм.единица)	Метод за изпитване/ изчисление	Изискване/гранично ниво БДС EN 1567 Вентили за редуциране на водното налягане БДС EN 13959 Регулиращи арматури срещу замърсяване БДС EN 13443-2 Съоръжения за пречистване на водата.Механични филтри БДС EN 12729 Устройства за предотвратяване замърсяването на питейна вода при обратен поток БДС EN 14525 Муфи и преходни детайли от ковък чугун за тръби от различни материали
1	2	3	4
1. Изисквания към материалите: - хигиенно-токсикологична безопасност на материалите в контакт с вода за човешко потребление	Няма	Наредба 9 на МЗ за влияние на материалите при контакт върху качеството на питейната вода	Санитарно-хигиенна експертиза за качеството на материалите в контакт с вода за човешко потребление
2. Устойчивост на вътрешно налягане на тялото и на всички части под налягане	Няма	БДС EN 1567 БДС EN 14525 БДС EN 12729 БДС EN 13443-2 БДС EN 13959	Визуално (без повреди и течове)
3. Херметичност(водонепропускливост) на система при вътрешно налягане	Няма	БДС EN 12729 БДС EN 13443-2 БДС EN 13959	Визуално (без повреди и течове)