

СТОМАНЕНИ И ПОЦИНКОВАНИ ТРЪБИ



Въпреки масовото навлизане в практиката на пластмасови тръбни системи в сферата на водоснабдяването все още често се използват стоманени тръби, тъй като от десетилетия стоманата се смята за един от най-здравите материали в строителството. В зависимост от метода на производство стоманените тръби се разделят на шевни и безшевни, като по-голяма здравина се приписва на безшевните изделия поради особеностите на структурата им.

Множество международни, европейски и национални стандарти определят изискванията към качеството на стоманените тръби (ISO, EN, ANSI, ASTM, DIN, GOST, UNI, AFNOR, NF и др.), което обуславя и различия в техните технически характеристики. Наред с това в практиката се прилага стомана по различни рецептури, всяка от които се обозначава с определен код (спецификационен номер).

Въпреки своите специфични предимства стоманените тръби демонстрират и известни недостатъци спрямо модерните пластмасови и композитни / металполимерни (напр. PEX-AL) тръбни системи, изразяващи се най-вече в склонност към корозия и натрупване на отлагания, което пряко влияе върху качеството на протичащата през тях вода. В тази връзка особено важно е стоманените тръби да се свързват със стоманени фасонни части (т.е. от еднакъв материал), тъй като например свързването на стоманени тръби с чугунени фасонни части ускорява корозивните прояви.

Тези неудобства се избягват единствено при неръждаемите стоманени тръби, които предлагат едновременно дълъг срок на живот и непроменени характеристики на протичащата през тях вода благодарение на устойчивостта си на корозия и наслоявания, но съответно заемат по-висок ценови клас и в последно време се влагат в сградни инсталации, където много дългата продължителност на живот, обуславяща и липса на разходи за поддръжка, е от особено значение.



Поцинкованите тръби се произвеждат чрез горещо галванизирание на стоманени тръби. Изработват се чрез заваряване от дебел листов материал или гореща широка лента с образуване на надлъжен заваръчен шев или безшевни от кръгъл тръбен профил чрез пилгерово (обратностепенно) валцуване. Предлагат се в два варианта: с обикновени (гладки) тръбни краища без резба и муфа или с тръбни краища с външна резба и муфа с вътрешна резба. Поцинкованите тръби намират приложение за изграждане на напорни тръбопроводи за пренос на газообразни и течни флуиди. Предлагат се със стандартна дължина от 6 м и с номинален размер от 3/8" (DN 10) до 6" (DN 150).