

System NATURAL® BioZinalium® (DN 60 až 600 mm) základní systém vodovodních trubek se zesílenou vnější ochranou

Trubky s jednokomorovým hrdlem, povrchová ochrana Zn/Al(Cu) DN 60 až 600 mm

Trubky z tvárné litiny dle ČSN EN 545 a ISO 2531 s jednokomorovým hrdlem. Délka trubek 6,0 m. Tlaková třída dle ČSN EN 545: C40 pro DN 60 až 300 mm; C30 pro DN 350 až 600 mm. Vnější povrchová ochrana trubek: vrstva žárově nanášené slitiny zinku a hliníku v množství 400 g/m² s příměsí dalšího kovu + krycí nátěr. Vnitřní povrchová ochrana trubek: odstředivě nanášená vystýlka z vysokopecního cementu odolného síranům dle ČSN EN 197-1 o síle 4 mm (DN 60-300 mm), 5 mm (DN 350-600 mm).

Trubky s dvoukomorovým hrdlem, povrchová ochrana Zn/Al(Cu) DN 80 až 600 mm

Trubky z tvárné litiny dle ČSN EN 545 a ISO 2531 s dvoukomorovým hrdlem. Délka trubek 6,0 m. Tlaková třída trubek dle ČSN EN 545: C100 pro DN 80 a 100 mm; C64 pro DN 125 až 200 mm; C40 pro DN 400 až 600 mm. Vnější povrchová ochrana trubek: vrstva žárově nanášené slitiny zinku a hliníku v množství 400 g/m² s příměsí dalšího kovu + krycí nátěr. Vnitřní povrchová ochrana trubek: odstředivě nanášená vystýlka z vysokopecního cementu odolného síranům dle ČSN EN 197-1 o síle 4 mm (DN 80-300 mm), 5 mm (DN 350-600 mm).

Tvarovky DN 60 až 600 mm

Tvarovky z tvárné litiny dle ČSN EN 545 a ISO 2531 s jednokomorovým nebo dvoukomorovým hrdlem; přírubové tvarovky s otočnou nebo pevnou přírubou PN 10-16-25-40. Vnější a vnitřní povrch tvarovek: fosfatizace zinkem + krycí vrstva nanášená kataforézou o síle min. 70 µm dle ČSN EN 545 nebo alternativně práškový epoxid o síle min. 250 µm dle ČSN EN 14901.

Spoje

Těsnící spoj STANDARD

Pružný násuvný těsnící spoj DN 60 až 600 mm pro trubky a tvarovky s jednokomorovým hrdlem. Těsnící kroužek je z pryže EPDM dle ČSN EN 681-1. Přípustný provozní tlak PFA viz tabulka sloupec 1. Spoj umožňuje úhlové vychýlení 5° (DN 60-300 mm) a 4° (DN 350-600 mm).

Zámkový spoj STANDARD Vi

Pružný násuvný zakusovací zámkový spoj pro pro trubky a tvarovky s jednokomorovým hrdlem DN 60 až 600 mm. Těsnící kroužek má současně funkci zámkovou. Do těsnícího kroužku z pryže EPDM dle ČSN EN 681-1 jsou zasazeny ocelové zakusovací segmenty. Přípustný provozní tlak PFA viz tabulka sloupec 2. Spoj umožňuje úhlové vychýlení: 5° (DN 60-150 mm); 4° (DN 200-300 mm); 3° (DN 350 mm) a 2° (DN 400-600 mm).

Zámkový spoj UNIVERSAL Vi

Pružný násuvný zakusovací zámkový spoj pro trubky a tvarovky s dvoukomorovým hrdlem DN 80 až 600 mm. Spoj se skládá z těsnícího kroužku z pryže EPDM dle ČSN EN 681-1 umístěného ve vnitřní těsnící komoře a zámkového kroužku z pryže EPDM se zasazenými ocelovými zakusovacími segmenty, vloženého do vnější zámkové komory hrdla. Přípustný provozní tlak PFA viz tabulka sloupec 3. Umožňuje úhlové vychýlení: 3° (DN 80-450 mm) a 2° (DN 500 a 600 mm).

Zámkový spoj UNIVERSAL Ve

Pružný násuvný návarkový zámkový spoj pro trubky a tvarovky s dvoukomorovým hrdlem DN 100 až 600 mm. Spoj se skládá z těsnícího kroužku z pryže EPDM dle ČSN EN 681-1 umístěného ve vnitřní těsnící komoře hrdla a litinového zámkového kroužku, vloženého do vnější zámkové komory hrdla. Zámkový spoj využívá návarek na hladkém konci trubky nebo tvarovky. Přípustný provozní tlak PFA viz tabulka sloupec 4. Umožňuje úhlové vychýlení: 3° (DN 100-500 mm), 2° (DN 600 mm).

Tabulka dovolených provozních tlaků PFA (dle ČSN EN 545) pro výše uvedenou tlakovou třídu trubky.

SLOUPEC	1	2	3	4
spoj	STANDARD	STANDARD Vi	UNIVERSAL Vi	UNIVERSAL Ve
DN	PFA	PFA*	PFA	PFA
60	40	22	-	-
80	40	16	60	**
100	40	16	56	64
125	40	16	52	64
150	40	16	48	60
200	40	16	43	52
250	40	16	39	46
300	40	16	34	41
350	30	16	25	38
400	30	16	20	35
450	30	13	16	32
500	30	11	16	30
600	30	10	16	30

* vyšší tlaky konzultujte; ** konzultujte