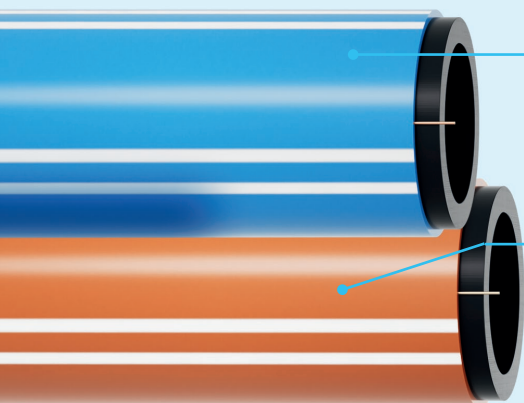


# AQUALINE ROBUST

Vodovodní a kanalizační trubky Aqualine ROBUST jsou vyráběny podle ČSN EN 12201 z materiálu PE100RC, jsou určeny pro tlakové a podtlakové aplikace. Jedná se o Typ 3 podle PAS1075, tzn. trubku s dodatečným ochranným odnímatelným pláštěm určené pro alternativní pokládky s největším rizikem poškození. Integrovaný detekční vodič umožňuje lokaci trubky. Manipulace, spojování i pokládka jsou stejné, trubky se liší jen barevným provedením podle použitého média.

## 1.1 KONSTRUKCE TRUBEK A TVAROVEK

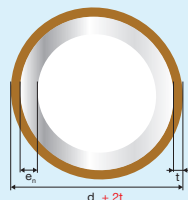
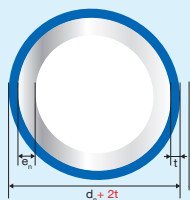


### Vodovodní trubka

Základní trubka z PE 100RC se zvýšenou odolností proti pomalému šíření trhlin (Resistant to Crack), černá s modrým ochranným pláštěm s bílými identifikačními pruhy z materiálu z PEpro, s integrovaným detekčním vodičem mezi základní trubkou a ochranným pláštěm.

### Kanalizační trubka

Základní trubka z PE 100RC se zvýšenou odolností proti pomalému šíření trhlin (Resistant to Crack), černá s hnědým ochranným pláštěm s bílými identifikačními pruhy z materiálu z PEpro, s integrovaným detekčním vodičem mezi základní trubkou a ochranným pláštěm.



- $e_n$  tloušťka stěny stanovená ČSN EN 12 201
- $x, y$  tloušťka jednotlivých vrstev stěny o celkové tloušťce dané ČSN EN 12 201  $x + y = e_n$ ,  $x : y = 90 : 10$
- $t$  **tloušťka ochranného pláště nad rozměry normy ČSN EN 12 201**  
Např. tloušťka stěny AQUALINE ROBUST K =  $e_n + 1,7$  mm

## 1.2 ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI A POUŽITÍ

Potrubí Aqualine ROBUST je určeno pro tlakovou dopravu pitné vody a pro podtlakové aplikace do podtlaku 0,08 MPa (0,8 bar), tj. pro absolutní tlak 0,02 MPa/20°C.

Jsou vhodné pro objekty kritické infrastruktury.

Určeno pro pokládku do hutnitelných zemin bez omezení zrnitosti a pro všechny bezvýkopové metody pokládky.

<b>Rozměr</b>	dle ČSN EN 12201-2
<b>SDR</b>	SDR17, SDR11
<b>MRS</b>	10 MPa
<b>Dimenze</b>	DN 32 mm - DN 355 mm
<b>Tlakové řady</b>	PN10, PN16
<b>Délky</b>	tyče 12 m, 13,4 m (na objednávku), náviny 100 m (do DN110)

## 1.3 MATERIÁL

**Základní trubka** z PE 100RC se zvýšenou odolností proti pomalému šíření trhlin (Resistant to Crack).

**Ochranný plášť** z modifikovaného polyetylenu PEpro – odolný proti poškrábání, je plně recyklovatelný.

**Detekční vodič** – měděný lakovaný vodič CuL kruhového průřezu 1,5mm<sup>2</sup>, integrovaný mezi základní trubku a ochranný plášť



## 1.4 POTRUBÍ AQUALINE ROBUST

d <sub>n</sub>	PN 10 • SDR 17		PN 16 • SDR 11	
	e <sub>n</sub>	[kg/bm]	e <sub>n</sub>	[kg/bm]
[mm]	[mm]		[mm]	
32	-	-	3,0	0,48
40	-	-	3,7	0,69
50	3,0	0,77	4,6	0,98
63	3,8	1,12	5,8	1,44
75	4,5	1,44	6,8	1,88
90	5,4	2,02	8,2	2,68
110	6,6	2,82	10	3,79
125	7,4	3,49	11,4	4,9
140	8,3	4,44	12,7	6,05
160	9,5	5,15	14,6	7,7
180	10,7	5,77	16,4	10,4
200	11,9	7,12	18,2	12,5
225	13,4	10,38	20,5	14,64
250	14,8	14,0	22,7	18,95
280	16,6	14,4	25,4	22,0
315	18,7	21,5	28,6	29,6
355	21,1	26,9	32,2	37,5