



TOM

Transporte de água tratada e reciclada para a agricultura,
a indústria e as comunidades



TOM PVC-O Classe 500										
Pressão Nominal (bar)			PN12,5		PN16		PN20		PN25	
Diâmetro Nominal (DN)	Diâmetro Exterior (DE)		Diâmetro Interior (DI)	Espessura Mínima	Diâmetro Interior (DI)	Espessura Mínima	Diâmetro Interior (DI)	Espessura Mínima	Diâmetro Interior (DI)	Espessura Mínima
	mín.	máx.	médio	mín.	médio	mín.	médio	mín.	médio	mín.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	90,0	90,3	-	-	84,3	2,0	-	-	83,0	3,1
110	110,0	110,4	103,6	2,0	103,1	2,4	103,0	3,1	100,8	3,8
125	125,0	125,4	117,8	2,2	117,8	2,8	117,1	3,5	114,5	4,3
140	140,0	140,5	132,3	2,5	132,3	3,1	131,1	3,9	128,3	4,8
160	160,0	160,5	152,1	2,8	151,2	3,5	149,8	4,4	146,6	5,5
200	200,0	200,6	190,1	3,5	189,0	4,4	187,3	5,5	183,3	6,9
225	225,0	225,7	213,9	4,0	212,6	5,0	210,7	6,2	206,2	7,7
250	250,0	250,8	237,6	4,4	236,3	5,5	234,1	6,9	229,1	8,6
315	315,0	316,0	299,4	5,5	297,7	6,9	295,0	8,7	288,6	10,8
355	355,0	356,1	337,4	6,2	335,5	7,8	332,5	9,8	325,3	12,2
400	400,0	401,2	380,2	7,0	378,0	8,8	374,6	11,0	366,5	13,7
450	450,0	451,4	427,7	7,9	425,3	9,9	421,4	12,4	412,3	15,4
500	500,0	501,5	475,2	8,8	472,5	11,0	468,2	13,7	458,1	17,1
630	630,0	631,9	598,8	11,0	595,4	13,8	590,0	17,3	577,2	21,6
710	710,0	712,0	674,8	12,4	671,0	15,4	664,9	19,2	-	-
800	800,0	802,0	760,4	14,0	756,1	17,4	749,2	21,6	-	-
900 ⁽¹⁾	900,0	902,7	855,4	15,7	850,6	19,6	839,5	24,3	824,1	30,9
1 000	1 000,0	1 003,0	950,5	17,5	945,1	21,7	-	-	-	-
1 200 ⁽¹⁾	1 200,0	1 203,6	1 140,6	21,1	1 134,1	26,2	-	-	-	-

As tubagens de PVC-O TOM® são fornecidas em comprimentos totais (incluindo o comprimento marcado máximo) de 5,95m.

Os diâmetros interiores podem estar sujeitos a variação segundo tolerâncias de fabricação.

(1) Artigos sob pedido. Consulte prazo de entrega. Para outros diâmetros e pressões nominais, consultar.

DN1100: Não contemplado nas normas ISO 16422:2014 e EN 17176:2019.

DN1200: Não contemplado na norma ISO 16422:2014, fabricado segundo especificações de norma EN 17176:2019.

Disponível em azul (abastecimento) e roxo (água bruta ou depurada). Consultar para outras cores



TOM®, a melhor opção para condutas de fluidos sob pressão



EMBALAGEM TOM PVC-O Classe 500

DN	Tubos/ Paleta	Paleta/ Camião	Tubos/ Camião	Metros ⁽¹⁾ / Camião	Largura Paleta	Altura Paleta	Compri- mento Paleta	Peso da Paleta			
								PN12,5	PN16	PN20	PN25
mm	tubos	Paleta	tubos	m	mm	mm	mm	kg	kg	kg	kg
90	81	16	1 296	7 711	1 220	670	6 110	-	555	-	680
110	76	12	912	5 426	1 220	850	6 130	715	775	780	1 005
125	60	12	720	4 284	1 220	850	6 135	725	725	795	1 025
140	45	12	540	3 213	1 220	850	6 140	650	655	750	965
160	33	12	396	2 356	1 220	800	6 150	570	625	720	925
200	23	12	276	1 642	1 170	950	6 395	620	680	780	1 005
225	14	16	224	1 333	1 220	700	6 190	480	530	605	780
250	11	12	132	785	1 100	800	6 215	465	515	585	755
315	13	8	104	619	2 200	700	6 260	865	955	1 090	1 410
355	11	6	66	393	2 200	800	6 295	930	1 020	1 170	1 510
400	11	6	66	393	2 400	850	6 325	1 170	1 290	1 480	1 910
450	5	10	50	298	2 200	550	6 330	685	755	860	1 115
500	4	8	32	190	1 950	600	6 335	675	740	850	1 095
630	3	6	18	107	1 950	730	6 410	800	875	1 005	1 300
710	3	6	18	107	2 200	810	6 425	1 010	1 105	1 270	-
800	3	6	18	107	2 400	900	6 425	1 270	1 400	1 605	-
900	2	4	8	48	1 800	1 000	6 480	1 070	1 180	1 425	1 765
1000	2	4	8	48	2 000	1 100	6 515	1 315	1 450	-	-
1200	2	4	8	48	2 400	1 350	6 575	1 885	2 080	-	-

(1) Metros nominais (5,95 metros por tubo). Para obter os metros efetivos deve-se subtrair o comprimento da embocadura.

Outras embalagens ou comprimentos, consultar.

A altura combinada das paletes não deverá ultrapassar os 2550 mm para que um camião standard seja adequado.

No caso de a carga ultrapassar a altura de 2550 mm, será necessário utilizar um camião Mega.

Centenas de quilómetros instalados em todo o mundo

A tubagem **TOM® Classe 500** para o transporte de água reciclada está instalada em muitos países do mundo, com mais de 200 km apenas na Comunidade de Madrid (Espanha), mas também na Irlanda, França, México e muitos outros locais. É a solução **ideal e sustentável para saneamento, descarga, águas pluviais, águas industriais (metanização), níveis de reutilização da água no território**.

Os extraordinários avanços técnicos do sistema de fabricação da **Molecor** conferem melhorias significativas à tubagem de PVC-Orientado **TOM®**:

- **Eficiência nos custos:** Manipulação manual até DN350 mm.
- **Otimização do uso de recursos naturais:** 100% reciclável.
- **Eficiência energética:** Menor consumo energético durante todo o ciclo de vida.
- **Capacidade hidráulica:** Entre 15% e 40% superior.
- **Resistência hidrostática:** Classe 500, vida útil superior a 100 ano.
- **Resistência ao golpe de aríete:** Suporta de forma excecional as aberturas e fechos de redes.
- **Resistência ao impacto:** Não há propagação de fissuras.
- **Flexibilidade:** Suporta grandes deformações do diâmetro interior.
- **Estanqueidade:** Copa fabricada no mesmo processo que o tubo.
- **Resistência química:** Sem necessidade de proteção ou revestimento especial.

Diferenças entre a reutilização de águas residuais direta, indireta, infiltração e reciclagem

