



MOLECOR

Smart water

TOM

Água reciclada

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



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

- A tubagem de PVC-Orientado TOM® é um produto exclusivo fabricado graças à **revolucionária tecnologia da Molecor**, que garante a máxima orientação molecular.
- A **solução ótima para as tubagens de água de alta e média pressão é TOM®** destinadas à irrigação, abastecimento de água potável, reutilização, indústria, redes de combate a incêndios e impulsos, entre outras utilizações. 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:** Otimização do uso dos recursos naturais e 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 anos.
- **Resistência ao golpe de aríete:** Suporta de forma excepcional 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.



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. | | | | | | | | |
| 90* | 90,0 | 90,3 | 84,8 | 1,6 | 84,3 | 2,0 | 84,3 | 2,5 | 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 | 654,7 | 24,4 |
| 800 | 800,0 | 802,0 | 760,4 | 14,0 | 756,1 | 17,4 | 749,2 | 21,6 | 733,0 | 27,4 |
| 900⁽¹⁾ | 900,0 | 902,7 | 855,4 | 15,7 | 850,6 | 19,6 | 839,5 | 24,3 | 824,1 | 30,9 |
| 1000 | 1000,0 | 1003,0 | 950,5 | 17,5 | 945,1 | 21,7 | 932,8 | 27,0 | 915,6 | 34,3 |
| 1100⁽¹⁾ | 1100,0 | 1103,3 | 1045,5 | - | 1039,6 | - | 1026,1 | - | 1007,2 | - |
| 1200⁽¹⁾ | 1200,0 | 1203,6 | 1140,6 | 21,1 | 1134,1 | 26,2 | 1119,4 | 32,4 | 1098,8 | 41,4 |

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.



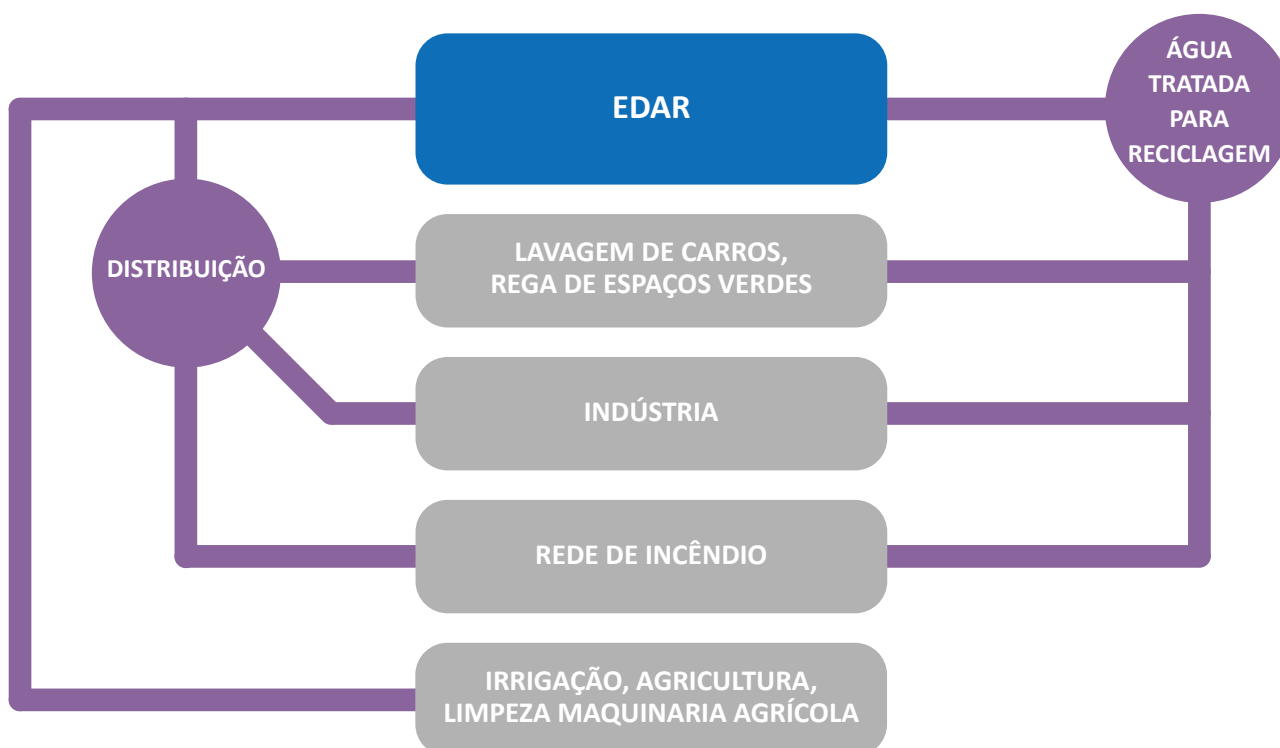
EMBALAGEM TOM PVC-O Classe 500

| DN | Tubos/ Paleta | Paleta/ Camião | Tubos/ Camião | Metros ⁽¹⁾ / Camião | Largura Paleta | Altura Paleta | Comprimento Paleta | Peso da paleta | | | |
|------|------------------|-------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|----------------|------|------|------|
| | | | | | | | | PN12,5 | PN16 | PN20 | PN25 |
| mm | tubos | paleta | tubos | m | mm | mm | mm | kg | kg | kg | kg |
| 90 | 81 | 16 | 1296 | 7711 | 1220 | 670 | 6110 | 515 | 555 | 560 | 680 |
| 110 | 76 | 12 | 912 | 5426 | 1220 | 850 | 6130 | 715 | 775 | 780 | 1005 |
| 125 | 60 | 12 | 720 | 4284 | 1220 | 850 | 6135 | 725 | 725 | 795 | 1025 |
| 140 | 45 | 12 | 540 | 3213 | 1220 | 850 | 6140 | 650 | 655 | 750 | 965 |
| 160 | 33 | 12 | 396 | 2356 | 1220 | 800 | 6150 | 570 | 625 | 720 | 925 |
| 200 | 23 | 12 | 276 | 1642 | 1170 | 950 | 6395 | 620 | 680 | 780 | 1005 |
| 225 | 14 | 16 | 224 | 1333 | 1220 | 700 | 6190 | 480 | 530 | 605 | 780 |
| 250 | 11 | 12 | 132 | 785 | 1100 | 800 | 6215 | 465 | 515 | 585 | 755 |
| 315 | 13 | 8 | 104 | 619 | 2200 | 700 | 6260 | 865 | 955 | 1090 | 1410 |
| 355 | 11 | 6 | 66 | 393 | 2200 | 800 | 6295 | 930 | 1020 | 1170 | 1510 |
| 400 | 11 | 6 | 66 | 393 | 2400 | 850 | 6325 | 1170 | 1290 | 1480 | 1910 |
| 450 | 5 | 10 | 50 | 298 | 2200 | 550 | 6330 | 685 | 755 | 860 | 1115 |
| 500 | 4 | 8 | 32 | 190 | 1950 | 600 | 6335 | 675 | 740 | 850 | 1095 |
| 630 | 3 | 6 | 18 | 107 | 1950 | 730 | 6410 | 800 | 875 | 1005 | 1300 |
| 710 | 3 | 6 | 18 | 107 | 2200 | 810 | 6425 | 1010 | 1105 | 1270 | 1645 |
| 800 | 3 | 6 | 18 | 107 | 2400 | 900 | 6425 | 1270 | 1400 | 1605 | 2080 |
| 900 | 2 | 4 | 8 | 48 | 1800 | 1000 | 6480 | 1070 | 1180 | 1425 | 1765 |
| 1000 | 2 | 4 | 8 | 48 | 2000 | 1100 | 6515 | 1315 | 1450 | 1670 | 2160 |
| 1100 | 2 | 4 | 8 | 48 | 2200 | 1250 | 6540 | 1585 | 1750 | 2120 | 2630 |
| 1200 | 2 | 4 | 8 | 48 | 2400 | 1350 | 6575 | 1885 | 2080 | 2520 | 3125 |

(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®** para o transporte de água reciclada está instalada em muitos países do mundo, com mais de 200 km apenas na Comunidade de Madrid, mas também na Irlanda, México e muitos outros locais.

Disponível desde **DN90 até 1200 mm** com pressões nominais de **12,5 a 25 bar**, este tubo **TOM® Classe 500** é a **solução ideal e sustentável para melhorar os níveis de reutilização da água no território.**



Molecor em linha com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU

A Molecor, enquanto empresa, e os seus acessórios e tubagens, enquanto produtos, estão alinhados com os **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)** da ONU, que visam alcançar um futuro sustentável para todos. Os ODS estão interligados e incorporam os desafios globais que enfrentamos todos os dias, como a pobreza, a desigualdade, o clima, a degradação ambiental, a prosperidade, a paz e a justiça.

Para a Molecor, devido à própria natureza da empresa e dos seus produtos, o principal é o **ODS 6 "Garantir a disponibilidade e a gestão sustentável da água e do saneamento para todos"**. A atividade da empresa desenvolve-se em torno de dois eixos principais: o desenvolvimento e fabricação de sistemas produtivos cada vez mais eficientes, e a fabricação de tubagens e acessórios de PVC para aplicações de infraestruturas, saneamento e edificação.



Garantir a disponibilidade e a gestão sustentável da água e do saneamento para todos



Garantir o acesso a fontes de energia fiáveis, sustentáveis e modernas



Construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização sustentável e fomentar a inovação



Tornar as cidades inclusivas, seguras, resilientes e sustentáveis



Garantir padrões de consumo e de produção sustentáveis



Adotar medidas urgentes para combater as alterações climáticas e os seus impactos



Conservar e usar de forma sustentável os oceanos, mares e os recursos marinhos



Gerir de forma sustentável as florestas, travar a perda de biodiversidade



Revitalizar a Parceria Global para o Desenvolvimento Sustentável