

# TR6®

Premier tuyau orienté en PN6, pour l'irrigation

Molecor a développé le premier tuyau orienté de **PN6<sup>(1)</sup>**, le nouveau **TR6®**, pour l'irrigation. Ce tube présente d'excellentes propriétés et des **niveaux de rigidité** supérieurs à ceux d'autres produits disponibles sur le marché avec la même pression nominale.

Grâce à ses excellentes propriétés physiques et mécaniques ; lorsque l'on compare les tuyaux **TR6® PN6** avec d'autres tubes en PVC-U PN6 bar de même épaisseur, les premiers présentent un **module d'élasticité supérieur de 15%** face aux seconds ; le tube **TR6®** présente donc une meilleure rigidité.

| DN (mm)                          | 90 | 110 | 125 | 140 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 |
|----------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| RCE moyenne (kN/m <sup>2</sup> ) | 7  | 7   | 6,5 | 6   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |

Le **TR6®** est un tube en **PVC Bi-Orienté** de 6 bar de pression nominale. Avec les améliorations apportées par l'orientation moléculaire, nous obtenons des propriétés hydrostatiques supérieures à celles du PVC-U PN6.

Grâce au processus d'orientation, le **TR6®** présente une **résistance aux chocs bien supérieure** à celle des tuyaux en PVC-U traditionnels, jusqu'à **2 à 3 fois supérieure**.

Une autre caractéristique améliorée du **TR6®** face au PVC-U est la **résistance hydraulique**. Grâce au processus d'orientation, ce tuyau atteint des valeurs de **60MPa** contre 45MPa pour le PVC-U. De plus, le **comportement face à la fatigue** du **TR6®** est également **supérieur**.

Tous les tubes **TR6®** sont fabriqués en suivant un strict contrôle de **qualité** se soumettant à un processus qui permet de détecter toute imperfection qui pourrait se produire lors du processus d'extrusion, en garantissant à chaque instant la qualité du tuyau fabriqué.



Résistance élevée aux chocs



Résistance aux coups de béliet



Insensible à la corrosion

Les tuyaux **TR6®** en **PVC-BO** sont la **solution la plus durable** du marché pour l'irrigation, en raison de sa **faible empreinte carbone** et de sa faible consommation d'énergie tout au long de sa durée de vie.



Certificat AENOR de Produit :  
n° 001/007636 conforme avec UNE-EN 17176  
n° 001/007635 conforme avec ISO 16422



| Code   | Diamètre Nominal | Diamètre Extérieur | Diamètre Intérieur | Épaisseur Moyenne | Pression Nominale | Longueur (m) | Type de joint                                |
|--------|------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------|----------------------------------------------|
| TR6090 | 90               | 90                 | 85,2               | 2,4               | 6,3               | 6            | Joint à lèvres avec anneau en PP bleu + EPDM |
| TR6110 | 110              | 110                | 104,1              | 3,0               | 6,3               | 6            |                                              |
| TR6125 | 125              | 125                | 118,2              | 3,4               | 6,3               | 6            |                                              |
| TR6140 | 140              | 140                | 132,8              | 3,6               | 6,3               | 6            |                                              |
| TR6160 | 160              | 160                | 152,1              | 4,0               | 6,3               | 6            |                                              |
| TR6200 | 200              | 200                | 190,1              | 5,0               | 6,3               | 6            |                                              |
| TR6250 | 250              | 250                | 237,6              | 6,2               | 6,3               | 6            |                                              |
| TR6315 | 315              | 315                | 299,4              | 7,8               | 6,3               | 6            |                                              |
| TR6400 | 400              | 400                | 380,2              | 9,9               | 6,3               | 6            |                                              |



Les tubes en PVC-BO TR6® sont livrés en longueurs totales (en incluant la longueur limite d'emboîture) de 6 mètres.

Les diamètres intérieurs peuvent être sujets à des variations selon les tolérances de fabrication.

(1) La valeur normale est PN6,3 selon ISO 16422 et le marquage du tuyau. Ce document se réfère à PN6 par simplicité.

## Palettisation

| Code   | Diamètre Nominal | Longueur (m) | Palettes / Camion | Tubes / Palette | m / Palette | Tubes / Camion | m / Camion |
|--------|------------------|--------------|-------------------|-----------------|-------------|----------------|------------|
| TR6090 | 90               | 6            | 16                | 81              | 486         | 1.296          | 7.711      |
| TR6110 | 110              | 6            | 12                | 76              | 456         | 912            | 5.472      |
| TR6125 | 125              | 6            | 12                | 60              | 360         | 720            | 4.320      |
| TR6140 | 140              | 6            | 12                | 45              | 270         | 540            | 3.240      |
| TR6160 | 160              | 6            | 12                | 33              | 198         | 396            | 2.376      |
| TR6200 | 200              | 6            | 12                | 23              | 138         | 276            | 1.656      |
| TR6250 | 250              | 6            | 12                | 11              | 66          | 132            | 792        |
| TR6315 | 315              | 6            | 8                 | 13              | 78          | 104            | 624        |
| TR6400 | 400              | 6            | 6                 | 11              | 66          | 66             | 396        |

Pour d'autres emballages ou longueurs, veuillez nous consulter.

L'hauteur cumulée des palettes ne doit pas dépasser les 2 550 mm pour qu'un camion standard soit apte. En cas de dépassement, il faudra utiliser un camion spécial.

Le **meilleur comportement élastique** du **TR6®** face au PVC-U lui permet de supporter grandes déformations du diamètre intérieur en récupérant immédiatement sa forme originale.

Le joint d'étanchéité est composé d'un anneau en PP et d'une lèvre en caoutchouc synthétique qui fait partie intégrante du tube, empêchant ainsi qu'il se déplace pendant le montage et qu'il quitte son logement, obtenant ainsi une **étanchéité complète**.



Traçabilité  
complète



Grande  
flexibilité



100%  
recyclable

Le tube **TR6®** se fabrique à l'aide de la technologie développée par **MolecOR**, ce qui permet d'obtenir une **traçabilité totale** du processus, assurée grâce au système de surveillance avec **connectivité 4.0**, le **système M.E.S.** (Manufacturing Execution System).

Tous les tuyaux sont marqués pour garantir leur traçabilité:

| Marquage                                          |                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------|
| Entreprise fabricante et marque commerciale       | MOLECOR TR6®            |
| Numéro de licence <sup>(1)</sup>                  | AENOR  001/001014       |
| Matériau                                          | PVC-BO 315              |
| Diamètre, épaisseur minimale et pression nominale | DN-en-PN6,3             |
| Coefficient de service (C)                        | 1.6                     |
| Date- Heure- Lot                                  | 10/07/2025 11:50 180973 |
| Norme de référence                                | UNE-EN 17176 ISO 16422  |

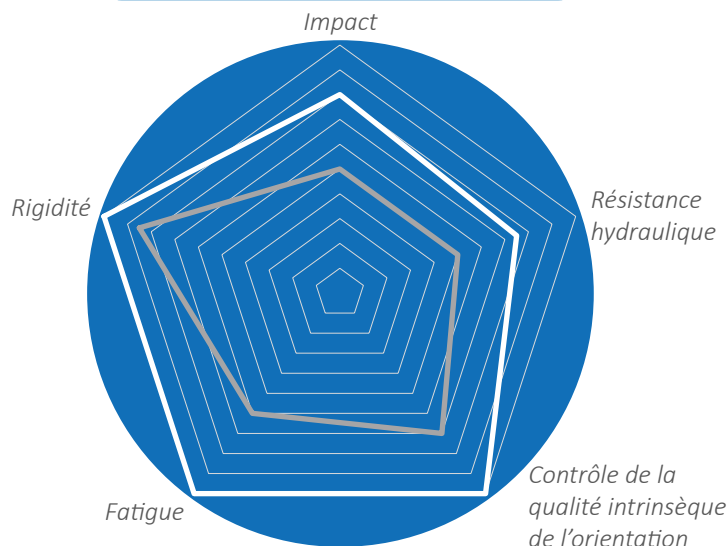
Ces données peuvent faire l'objet de variations selon les tolérances de fabrication.

Les dessins, images, caractéristiques techniques, ainsi que les données contenues dans les tableaux et figures de ce document ne sont pas contractuels. MolecOR Tecnología, S.L. se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits conformément aux nouvelles technologies de fabrication et à la législation en vigueur pour améliorer, sans préavis.

(1) Les certificats de produit peuvent être téléchargés sur [www.molecor.com](http://www.molecor.com).

## Comparaison TR6® vs PVC-U

TR6® PN6 bar PVC-U PN6 bar



Le ratio  
d'installation  
le plus élevé  
en m/h



Vie utile  
supérieure à  
100 ans



Connexion  
facile



Grande  
légèreté



Géopositionnez les  
pièces de votre réseau

**GEO TOM**

Téléchargez l'application officielle en  
scannant le QR code.

