

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Madrid, 20 septembre 2016

MOLECOR présente des améliorations fonctionnelles dans le PROGRAMME DE CALCUL MECANIQUE TOM®

tomcalculation.com

Molecor®, leader mondial dans le développement et la commercialisation des tuyaux **TOM® de PVC Bi-Orienté (PVC-BO)**, est engagée dans le développement et l'implantation de nouveaux outils techniques d'appui pour ses collaborateurs, a développé des améliorations fonctionnelles pour le **Programme de Calcul Mécanique TOM® "tomcalculation.com"**, l'innovatrice application de calcul mécanique pour les tuyaux plastiques enterrés en PVC orienté TOM®.

Les utilisateurs disposent d'une plateforme personnalisée pour la création de leurs projets et calculs qui y sont associés. En devenant ainsi une application fonctionnelle, facile et interactive pour l'utilisateur.

L'application fournit comme résultat les différents efforts et contraintes que peut fournir le **tuyau TOM®** de même que ses coefficients de sécurités à la rupture et à l'écrasement, basé sur la norme de référence : **ATV-DVWK-A 127E:2000** "Static Calculation of Drains and Sewers" et **UNE 53331:1997** : "Tuberías de poli(cloruro de vinilo) no plastificado y polietileno (PE) de alta y media densidad. Criterio para la comprobación de los tubos a utilizar en conducciones con y sin presión sometidos a cargas externas".

C'est important de réaliser le calcul mécanique des conduites enterrées, afin d'évaluer les efforts mécaniques qui sont transmis au tuyau par l'action de différentes charges externe, par conséquent, les calculs mécaniques des tuyaux TOM® devront être réalisés avant de planifier l'installation.

L'introduction des valeurs de l'application se réalise facilement, obtenant un rapport complet avec les résultats de tous les calculs et validant ainsi le type de tuyau le plus adapté avec les conditions spécifiées de chaque installation.

Le programme complète les caractéristiques originales avec une nouvelle section de "Changements de validation".

Lorsque le résultat obtenu dans le **rapport**, n'est pas conforme avec les coefficients de sécurité ou la déformation maximale admissible pour le tuyau, l'application nous offre la possibilité de changer des paramètres définis pour obtenir une **installation valide**.

Les paramètres définis sont :

- **Coefficients de sécurité utilisé dans le calcul**
Ne répond pas au coefficient de sécurité minimum.
- **Pression interne de travail (bar): P_i**
La pression de travail a été réduite considérablement et n'a pas atteint un résultat optimal.
- **Hauteur du remblaiement sur la génératrice supérieure de la canalisation (m): H**
Le calcul a été réalisé en modifiant la hauteur du remblaiement et les coefficients de sécurité ne sont pas satisfaisants.
- **Pression nominale (bar)**
Le calcul a été réalisé avec la pression nominale maximale (PN25) et les coefficients de sécurité ne sont pas satisfaisants.
- **Angle d'appui ($^\circ$): 2α**
Le calcul a été réalisé avec l'angle d'appui maximum (180°) et les coefficients de sécurité ne sont pas satisfaisants. Veuillez essayer une autre liste de paramètres.
- **Trafic routier**
 - Dans le cas de choisir l'installation avec **des surcharges concentrées**:
Le calcul a été réalisé avec l'option de trafic routier plus léger (LT12) et les coefficients de sécurité ne sont pas satisfaisants. La seule option plus favorable serait une installation sans surcharge concentrée.



- Dans le cas de choisir l'installation **sans surcharges concentrées**:
l'installation n'a pas de surcharge concentrée et les coefficients de sécurité ne sont pas satisfaisants.
- Dans le cas de choisir l'installation **sans surcharges distribuée**:
L'installation a été calculée avec la surcharge distribuée et les coefficients de sécurité ne sont pas satisfaisants.

L'accès au **Programme de Calcul Mécanique TOM®** se fait par l'application web
www.tomcalculation.com