

CANALISATIONS ET RACCORDS EN FONTE DUCTILE UN NOUVEL OUTIL POUR LE CALCUL DES LONGUEURS À VERROUILLER

Depuis de nombreuses années les butées bétons sont remplacées par des tuyaux et raccords en fonte munis de systèmes de verrouillage. C'est un gain de temps puisque le remblai de la tranchée se fait immédiatement et qu'il n'y a plus à attendre que le bloc de béton sèche. C'est aussi un gain d'espace puisque les tranchées sont plus étroites, c'est la possibilité de poser les tuyaux par forage dirigé ou par éclatement, c'est enfin une garantie complète pour la canalisation fonte verrouillée livrée par le fabriquant.

Mais jusqu'ici chaque association ou fabriquant proposait ses abaques pour calculer les longueurs à verrouiller...

Pourquoi une nouvelle norme de calcul pour les systèmes d'assemblage verrouillés pour canalisation en fonte ductile ?

La norme ISO 21052 répond à la nécessité d'établir une méthode de calcul pour fixer les longueurs à verrouiller qui fassent consensus au niveau international et Européen, certains pays n'ayant pas de norme nationale sur le sujet ou bien seulement des notes techniques.

Désormais tous les ingénieurs et bureaux d'étude disposent d'une méthode de calcul sûre et identique pour tous.

Comment s'établit une norme internationale telle que la norme 21052 ?

La Commission internationale ISO TC5 SC2, en charge des tuyaux en fonte et raccord, a 2 missions : la révision des normes actuelles et l'élaboration des nouvelles normes, au travers de groupes de travail réunissant des experts venus de tous les continents. Le Comité international ISO TC5 SC2 regroupe 7 groupes de travail, représente 24 pays, et a déjà publié 19 normes ISO.

L'expertise d'Electrosteel au service de la normalisation internationale.

Electrosteel a été un acteur majeur dans l'élaboration de cette nouvelle norme internationale : La norme ISO 21052 répond à la nécessité d'établir une méthode de calcul pour fixer les longueurs à verrouiller qui fassent consensus



au niveau international et Européen, certains pays n'ayant pas de norme nationale sur le sujet ou bien seulement des notes techniques.

Désormais tous les ingénieurs et bureaux d'étude disposent d'une méthode de calcul sûre et identique quel que soit la nature du sol et le type de tranchée.

Cette norme rentrera en vigueur d'ici fin novembre 2021 et sera disponible en ligne sur la boutique de l'AFNOR.

Il aura fallu 3 ans pour rédiger et valider cette nouvelle norme : elle s'applique à tous les systèmes de verrouillage et couvre tous les diamètres du DN 60 jusqu'au DN 2600 !

Cette norme internationale a été élaborée par le groupe de travail WG21, sous la direction de Cyrille HAHANG, Directeur général d'Electrosteel Europe.

Deux belles performances caractérisent cette nouvelle méthode de calcul :

- Elle a été validée par 100% des experts de l'ISO.
- Elle résulte du premier jumelage entre la France et l'Asie.