

SYSTÈMES DE TUYAUTERIES MUNICIPALES

Raccordement d'un tuyau IPEX FUSIONNÉ^{MC} ou TERRABRUTE^{MD} CR à un système à emboîtement et bout uni

Les produits TerraBrute CR et IPEX FUSIONNÉ permettent d'obtenir des joints totalement retenus une fois assemblés. Autrement dit, la série d'extrémités de tuyaux assemblés se comporte en fait comme une tuyauterie monolithique. Une fois l'installation et la mise sous pression terminées, plusieurs phénomènes génèrent des forces «d'arrachement» au point de raccordement entre la section fusionnée ou retenue et le reste du réseau ou des accessoires (robinets, tés, coude, manchons, etc.) qui s'y rattachent.

Ces forces sont essentiellement dues à :

- Déplacement dans le trou de forage
- Effet Poisson
- Pointes de pression
- Variations de température de l'eau

Afin d'empêcher la section fusionnée/retenue de sortir d'un joint de raccordement conventionnel muni d'un joint d'étanchéité, elle doit être bloquée, au moyen d'une butée ou d'un dispositif de retenue mécanique, aux deux extrémités de la série de tuyaux, par rapport au reste du système. La longueur des joints de raccordement munis de joints d'étanchéité à retenir dépend du projet concerné.

Une méthode de conception sécuritaire consiste à considérer la série de tuyaux fusionnés/retenus comme un élément en bout de conduite

