

7.5 - RACCORDS MÉCANIQUES MÉTALLIQUES

7.5.1 Principe

Ils fonctionnent selon les mêmes principes que les raccords mécaniques plastiques (voir ci-avant).

7.5.2 Équipement

Une clé dynamométrique est nécessaire au montage de ces raccords, à laquelle il convient d'adjoindre le petit outillage nécessaire à la coupe et à l'ébavurage.

Pour les couples de serrage à respecter, il convient de se reporter à la notice du fabricant de raccords.

7.5.3 Procédure

Avant montage du raccord sur le tube en PE :

- s'assurer de la propreté de la surface externe du tube ainsi que de l'absence de rayures profondes,
- effectuer une coupe perpendiculaire à l'axe du tube,
- chanfreiner ou ébavurer l'extrémité du tube selon les recommandations du fabricant,
- monter les pièces selon la notice du fabricant.

Enfin, effectuer le serrage au couple préconisé.

7.5.4 Domaines d'applications

Ils servent à assurer les raccordements entre deux tubes en PE ou à la robinetterie en place.

Ils sont essentiellement utilisés pour assembler des tubes de petits diamètres ($DN \leq 63$).

Pour les réseaux d'eau potable, ils doivent satisfaire aux exigences de l'Arrêté du 29 mai 1997, relatif aux matériaux et objets utilisés dans la distribution d'eau destinée à la consommation humaine (Attestation de Conformité Sanitaire).

7.6 - RACCORDEMENT PAR COLLETS-BRIDES

Le raccordement des réseaux PE, en particulier sur des réseaux existants (autres matériaux) ou des organes de type ventouses, bouches d'incendie ou de lavage, peut se réaliser par des collets-bridés électrosoudés, sur des tubes PE dès le diamètre 20 mm.

Ces pièces se présentent sous les formes suivantes :

- Collet PE lisse avec un manchon électrosoudable et une bride tournante.
- Ensemble antifuage comprenant : collet PE lisse avec un manchon électrosoudable, une bride tournante à profil antifuage et boulonnerie.
- Collet-bride monobloc antifuage lisse avec un manchon électrosoudable.

