

Gaines de protection pour fibre optique

Les gaines sont en **polyéthylène haute densité (high density polyethylene - PEHD)**.

Elles sont rainurées longitudinalement à l'intérieur afin de limiter la résistance lors du soufflage à grandes distances.

Les **gaines** peuvent être munies de deux fils en cuivre incorporés, pour faciliter ainsi la **détection**. Le type de gaine (avec ou sans fils en cuivre) est spécifié dans le métré.

Les gaines sont de **diamètre Ø50 mm avec une épaisseur de 4,6 mm**. Elles correspondent aux exigences qualitatives de la norme **NBN T42-105 et à la pr EN 12201 et elles appartiennent à la série 5**. Elles résistent à une pression permanente de 12,5 kg (PN 12,5).

Les gaines sont livrées sur des tourets. Seules des matières premières vierges sans adjonction de matière régénérée sont permises. La couleur des gaines, le marquage et la présence de lignes coextrudées pour identification, sont spécifiés dans le métré.

Les **raccordements** sont réalisés moyennant des *raccords électrosoudables ou des raccords à serrage*. En cas de gaines avec fils de localisation en cuivre, une transition des fils doit être réalisée moyennant un système proposé par le fabricant des gaines.

Lors de **l'électrosoudage**, l'on utilise des raccords électrosoudables munis de résistances qui sont chauffées par un poste à souder, livré par le fournisseur des matériaux. Ce processus provoque la fusion (soudage) des tuyaux et raccords. Les paramètres de soudage (température, temps de chauffage, voltage..) sont activés par la lecture d'un code à barres collé sur l'accessoire, au moyen d'un crayon à lecture optique.

Il est indispensable de nettoyer l'extérieur du tuyau et l'intérieur du raccord moyennant un décapant, conseillé et livré par le fournisseur des tuyaux et raccords. En outre, les tuyaux doivent être grattés avec un grattoir proposé par le fabricant.

Pour des **raccords à serrage**, des raccords en polypropylène renforcé de fibres de verre sont utilisés. La résistance à la pression est garantie par un anneau O qui s'écrase lors du serrage de l'écrou, garantissant ainsi l'étanchéité sur l'extérieur du tuyau. L'anneau de serrage denté est poussé dans le paroi du tuyau et garantit la résistance aux tractions. *Les raccords conviennent pour une pression permanente de 10 kilos (PN 10) à 20°C.*

Le fournisseur garantit, par le biais de **EMSO RECYCLING**, la gestion d'un circuit fermé de recyclage de ses produits : toutes les pièces, chutes et conduites déterrés seront reprises et recyclées.

Tous les produits doivent être contrôlés par le fabricant de façon régulière selon les exigences qualitatives de la NBN et les prescriptions **ISO 9001:2000**.