

Seewies-Landquart: Renouvellement de la conduite à haute pression exigeante

MAÎTRE D'OUVRAGE: Industrielle Betriebe Igis-Landquart (Services Industriels)

INGENIEUR: Marugg & Bruni AG, Chur

INSTALLATEUR: Groupe de travail: Hans Zender AG, Meienfeld; Christian Göldi, Jenins; Berera AG, Landquart

DESCRIPTION DU PROJET:

Les services industriels de Igis-Landquart sont responsables pour un réseau d'eau d'environ 70 km. Quand après plus de 100 ans d'usage les premiers dommages apparurent aux raccords à manchon maté de la conduite à haute pression entre Seewies et Landquart aux Grisons, les responsables décidaient de changer la vieille conduite en deux étapes. La conduite traverse un terrain partiellement impraticable et escarpé avec une pente qui atteint jusqu'à 90%. A cause des conditions topographique très difficiles, qui impliquent des matériaux robustes de très haute qualité mécanique et une liaison longitudinale mécanique entre les tuyaux, les pièces et la robinetterie simple, robuste et fiable, les maîtres d'ouvrage ont opté pour des produits de Wild Armaturen AG, qui répondent à toutes exigences.



Pour la conduite d'alimentation on décida de poser des tuyaux en fonte ductile à emboîtement auto-étanche extrêmement résistant à revêtement extérieur zingué à chaud (200 g/m) avec une couche fibre-ciment (HOZ ZMU) et la technique d'assemblage Universal Novo-Sit. Ces produits permettent un montage facile et rapide même sous des conditions extrêmement exigeantes dans un terrain difficile. Ainsi le choix de matériaux aide à optimiser les coûts à long terme.



Données techniques:

1ère étape:

- 455 m tuyaux en fonte ductile à emboîtement auto-étanche, revêtement extérieur en mortier de ciment armé de fibres ZMU DN 250, PN 40
- Technique d'assemblage Universal Novo-Sit
- 161 tuyaux en fonte ductile à emboîtement auto-étanche et revêtement extérieur en mortier de ciment ZMU DN 300, PN 40
- Robinetterie auto-étanche Novo-Sit, émaillée
- Pièces spéciales auto-étanche Novo-Sit, émaillées

2ème étape:

- 455 m tuyaux en fonte ductile à emboîtement auto-étanche et revêtement extérieur en mortier de ciment armé de fibres ZMU DN 300, PN 16
- Technique d'assemblage Universal Novo-Sit
- Robinetterie auto-étanche Novo-Sit, émaillée
- Pièces spéciales auto-étanche Novo-Sit, émaillées



Un système complet avec des possibilités sans limites.

RÉFÉRENCE