

PREPARACIÓN DE LA ZANJA

Se deben respetar las profundidades de zanja previstas en el proyecto, previendo una profundidad adicional, para acomodar el lecho de asentamiento, ya que los tubos no deben ser colocados directamente sobre el fondo de la zanja, sino sobre un lecho de material fino bien compactado, de una altura no menor de 0.10 m. Las profundidades de zanja deben permitir una tapada, por encima del nivel de la generatriz superior del tubo y hasta el nivel del suelo no menor de 1 m. El ancho de la zanja al nivel de la generatriz superior del tubo debe ser aproximadamente 0.50 m, Mayor que el diámetro exterior del tubo. En las excavaciones hechas a mano no es necesario tratar de obtener paredes de zanja verticales. La tierra de la excavación no debe depositarse cerca de los bordes a los efectos de evitar que se deslice dentro de la zanja. El fondo de la zanja debe ser perfilado correctamente, eliminando piedras, raíces, afloramientos rocosos, etc., antes de colocar el lecho de material fino.

UNIONES PERFECTAS

El logro de una unión perfecta depende del cumplimiento de los requerimientos especiales estrictos. No sólo es esencial la estanqueidad de la misma, sino que, debe permitir cierta flexibilidad y la posibilidad de su rápida y fácil concreción en obra.

ENSAMBLE DE TUBERÍAS CON JUNTA DESLIZANTE

Limpiar cuidadosamente el alojamiento del aro e introducirlo. Verificar el chanfleado en la extremidad del tubo (espiga) y marcar sobre ella la longitud a introducir. Introducir el extremo del tubo previamente lubricado con agua jabonosa o lubricante neutro recomendado. "No utilizar grasas minerales". Cuidar la alineación durante toda la operación.

JUNTA PARA CEMENTAR

Pulir con la tela esmeril fina el enchufe y la espiga. Limpiar y desengrasar las partes. Aplicar el adhesivo en ambos extremos con la ayuda de un pincel, sin exceso de adhesivo y en el sentido longitudinal. Introducir la espiga en el enchufe sin movimientos de torsión. Una vez ejecutado el pegado, eliminar el adhesivo sobrante. Inmovilizar la tubería durante una hora.

Nota: El adhesivo a utilizar deberá ser el recomendado por el fabricante de los tubos y los accesorios o, en su reemplazo, adhesivo que cumpla con los requisitos de la norma IRAM 13385.

Instalación

Diciembre, 2005

TUBOFORTE S.A., servicio y calidad total.

TAPADA

La tapada es un aspecto muy importante en toda instalación de tubos o caños, de modo que debe ser cuidadosamente supervisada. Nunca se la debe considerar como el mero empuje del material de excavación hacia la zanja en el menor tiempo posible puesto que el relleno ha de brindar un soporte firme y continuo en todos los puntos alrededor de los tubos instalados con sus juntas y accesorios. El material de relleno directamente en contacto con la tubería y hasta una altura uniforme de 15cm. Por encima de su generatriz superior, debe estar constituido por tierra fina o arenosa tamizada que no contenga elementos de diámetro mayor de 3mm. Idealmente, lo más aconsejable es utilizar arena. La tapada de la zanja se inicia estando el tubo sobre su lecho de asentamiento; se rellena sus flancos hasta cubrir la mitad del tubo, para luego empujar el material debajo del tubo y sobre sus flancos con una pala o mediante apisonado. El relleno sigue hasta una altura de 15cm por encima de la generatriz superior de la tubería; la compactación de esta capa debe efectuarse exclusivamente sobre los laterales de la zanja, fuera de la zona ocupada por el tubo, a fin de proporcionar apoyos laterales firmes y disminuir así las deformaciones de la tubería provocadas por las cargas del suelo. La cobertura restante de la zanja se efectúa con la tierra de la excavación previamente tamizada de piedras y elementos mayores de 10mm desperdicios vegetales o animales, etc. Este relleno se lleva a cabo mediante capas sucesivas de espesor no mayor de 30cm, las que deben ser compactadas unas tras otras.

Instalación

Instalación

Institucional

Manipuleo