

FICHA TÉCNICA TUBERÍA RIEGO SG-16

La tubería de riego SG-16 están realizadas en polietileno (PE) y están diseñadas para trabajar enterradas a 20° C durante una vida útil de cómo mínimo 50 años, con un coeficiente de seguridad mínimo de 1,25 para conducciones agua. Teniendo en cuenta de que a partir de 0,8 m. de profundidad de enterramiento dejan de influir sobre las tuberías las condiciones de temperatura ambiental, podemos decir que su duración total todavía es mucho más de esos 50 años previstos.

Son inodoras, insípidas y atóxicas, cualidades óptimas para la conducción de agua potable entre otras aplicaciones. El PE conserva intactas las características organolépticas del agua sin modificar su sabor.

Son extremadamente ligeras con una densidad comprendida entre 0,932 y 0,959 g/cm³, por lo que flotan en el agua y son fáciles de transportar y manipular.

La superficie totalmente lisa de su interior, es causa de que la pérdida de carga sea notablemente inferior al de las tuberías tradicionales de PVC o fundición. Esta cualidad también impide la formación de incrustaciones por precipitación de carbonatos o de otros productos.

Las tuberías de PE son resistentes a la corrosión, la cual es uno de los principales problemas en tuberías metálicas como la fundición dúctil, que para evitarla emplea pinturas de base epoxy en su exterior y cementado el interior y que en suelos agresivos las recubre con una manga de PE. Se han revisado tubos de PE enterrados hace más de 20 años en terrenos muy ácidos sin detectarse ningún ataque químico.

Debido a su inercia química, son resistentes a los ácidos inorgánicos (clorhídrico, sulfúrico), álcalis, detergentes, rebajadores de tensión, aceites minerales y productos de fermentación.

El PE no conduce la electricidad, ya que es un excelente aislante eléctrico, lo que evita que un sistema eléctrico pueda ser conectado a tierra por la instalación de tuberías.

Son flexibles. Admiten ser curvadas en frío, lo cual acelera y abarata su instalación, que por otra parte es muy sencilla, ya que se adapta perfectamente a las irregularidades que pueda presentar el terreno.

Durante la instalación debe de procurarse que la tubería serpente en el interior de la zanja, con objeto de evitar tensiones originadas por las dilataciones propias del material.

ESPECIFICACIONES DE LAS TUBERÍAS		
CARACTERÍSTICA	UDS	VALOR NOMINAL
Material	-	Polietileno (PE)
MRS	Mpa	4
Norma aplicable	-	UNE EN 12201
Tensión de diseño	Mpa	3,2
Coeficiente seguridad	C	1,25

ESPECIFICACIONES DE LOS EMISORES		
CARACTERÍSTICA	UDS	VALOR NOMINAL
Caudal	ltr/h	1,40
Rango de presiones	bar	0,5 – 2,5
Diámetro externo	mm	16
Grosor pared	mm	0,9
Distancia entre emisores	cm	30

Características:

- Goteros turbulentos no compensantes.
- Ventajas efectivas: las paredes de espesor delgado posibilitan un empaquetado compacto, generando una mejor relación entre el volumen a transportar y el costo del transporte.
- Una amplia superficie de filtrado en la entrada de agua asegura su operación continua.
- Elevada uniformidad de descarga entre los emisores.
- Apto para ser rebobinado y aplicado nuevamente en la estación siguiente.
- Apto para uso con aguas sucias y recicladas.