

Las Tuberías de Polietileno más útiles para riego agricultura

Las propiedades únicas de la **tubería de polietileno**, en comparación con otros tipos de tuberías, la velocidad de crecimiento del uso de este producto en la red de conducción de fertilizantes y pesticidas agrícolas y la distribución de agua que otros artículos, es mucho mayor.

Duradero y de alta resistencia, fácil instalación, baja colada, larga vida, peso ligero y durabilidad contra los rayos solares, resistencia a la corrosión, higiene y no toxicidad y alta diversidad de tamaños son sólo **algunas de las ventajas de las tuberías de polietileno**.

Las tuberías de polietileno se utilizan en todas las granjas alrededor del mundo. Se producen y comercializan diversas [conexiones para el riego](#) de huertos y fincas por medio de las cuales se puede controlar el nivel de producción de agua.

Ventajas del uso de tuberías de polietileno

Tiene como resultado controlar la cantidad de fertilizantes y pesticidas necesarios para las plantas, y se evita que estos recursos desaparezcan. Otro aspecto importante es que una planta no puede ser impregnada con demasiadas toxinas y pesticidas y las **tuberías de polietileno** previenen esto.



Los tubos de polietileno agrícola tienen la capacidad de hacer funcionar la distribución y transmisión de fertilizantes químicos a través del flujo de agua y por lo cual también **aumentan la eficiencia del consumo de fertilizantes**.

También previene la creación de humedad no deseada en jardines y granjas y, como resultado, previene la aparición de algunas enfermedades como parásitos y hongos en las granjas.

La deducción de los costos relacionados con la instalación de sistemas de flotación y gestión del riego mejora enormemente. Aumenta la velocidad, el volumen y la presión de la transmisión de agua limpia a los productos agrícolas de forma totalmente controlada.

Reduce la pérdida de agua y las fugas de agua en comparación con otros sistemas de tuberías tradicionales. Aumenta la eficiencia de los equipos y de los empleadores con respecto al polietileno. Reduce el riesgo de distracción del agua. Reduce los costos de reparación y mantenimiento.

Diferentes tipos de tubos de polietileno en la agricultura

Las **tuberías de polietileno** y sus conectores (accesorios), tienen una alta variabilidad en el tamaño y la presión de trabajo. Por lo tanto, de acuerdo a la necesidad y su aplicación, se utilizarán tubos específicos.

A continuación, se menciona una lista de tubos y conectores de polietileno más utilizables en la agricultura y la horticultura:

[Tubería 12mm Agrícola riego por goteo](#)



Esta tiene una presión de 2.5 bar. Unas bobinas de 25m, 50m y 100m y el tamaño del tubo de polietileno es de 12mm y viene sin huecos y tercia en su totalidad. Fabricado en España.

[Tubería 16mm Agrícola riego por goteo](#)



Esta tiene una presión de 2.5 bar. Unas bobinas de 25m, 50m y 100m y el tamaño del tubo de polietileno es de 16mm y viene sin huecos y tercia en su totalidad. Fabricado en España.

Tubería 18mm Agrícola riego por goteo



Esta tiene una presión de 2.5 bar. Unas bobinas de 25m, 50m y 100m y el tamaño del tubo de polietileno es de 18mm y viene sin huecos y tercia en su totalidad. Fabricado en España.

Tubería 20mm Agrícola polietileno



Esta tiene una presión y espesor de pared respectivamente de: 2.5bar, 1.2mm; 3bar, 1.4mm; 4bar, 1.7mm; 6bar, 2mm; 10bar, 3mm. Unas bobinas de 25m, 50m, 100m y 200m y el tamaño del tubo de polietileno son de 20mm y viene sin huecos y tercia en su totalidad. Fabricado en España.

Tubería 25mm Agrícola polietileno



Esta tiene una presión y espesor de pared respectivamente de: 2.5bar, 1.6mm; 4bar, 2mm; 6bar, 2.3mm; 10bar, 3.5mm. Unas bobinas de 25m, 50m y 100m y el tamaño del tubo de polietileno es de 25mm y viene sin huecos y tercia en su totalidad. Fabricado en España.

Propiedades del polietileno de alta densidad

El polietileno de alta densidad (HDPE) es un polímero termoplástico producido a partir del monómero etileno. Con una alta relación resistencia/densidad, el HDPE se utiliza en la producción de botellas de plástico, tuberías resistentes a la corrosión, geomembranas y madera plástica.



El HDPE es conocido por su gran relación resistencia/densidad. La densidad del HDPE normalmente se encuentra alrededor de 930 y 970 kg/m³. A pesar de que realmente la densidad del HDPE y la del polietileno de baja densidad son muy parecidas, el HDPE tiene poca ramificación.

La diferencia de resistencia es mayor a la diferencia de densidad, esto le otorga al HDPE más resistencia. Es más firme y opaco y puede soportar ambientes a temperaturas más altas. La falta de ramificación está asegurada por una selección adecuada de [catalizadores](#) y condiciones de reacción.

Las propiedades físicas del HDPE pueden variar dependiendo del proceso de moldeo que se utilice para fabricar una muestra específica; un factor determinante son **los métodos de prueba estandarizados internacionales empleados para identificar estas propiedades para un proceso específico.**

Debido a estas propiedades deseables, las tuberías construidas con HDPE son ideales para el agua potable y las aguas residuales (pluviales y de alcantarillado).

Conoce más sobre las [Electroválvulas](#) para riego

Aplicaciones del polietileno de alta densidad

El HDPE también se utiliza para revestimientos celulares en los vertederos sanitarios del subtítulo D, en los que grandes láminas de HDPE se sueldan por extrusión o se sueldan en cuña para formar una barrera homogénea resistente a los productos químicos.

El HDPE es el preferido por el comercio pirotécnico para morteros sobre tubos de acero o PVC, siendo más duradero y seguro: El HDPE tiende a desgarrarse lugar de romperse y convertirse en metralla como los otros materiales.

Las [botellas](#) de leche, jarras y otros productos huecos fabricados mediante moldeo por soplado son el área de aplicación más importante para el HDPE, **ya que representan un tercio de la producción mundial, es decir, más de 8 millones de toneladas.**