



Mangueras HDPE

Las Mangueras HDPE son tuberías flexibles, no estructuradas, fabricadas con Polietileno de Alta Densidad. Este termoplástico se caracteriza por su excepcional resistencia química, durabilidad y flexibilidad, lo que las convierte en la solución preferida para la conducción de fluidos a presión. Se fabrican en rollos (en diámetros pequeños y medianos) y barras (en diámetros grandes), permitiendo instalaciones rápidas y con mínima cantidad de uniones.



Tipos

El HDPE se clasifica por su Resistencia Mínima Requerida (MRS), lo que determina su capacidad de presión (PN):

PE 80 / PE 100: Son las clasificaciones de material más comunes, donde el PE 100 ofrece una mayor capacidad de presión con el mismo espesor de pared.

Clases de Presión (PN): Se definen según la presión nominal que pueden soportar (ej: PN 10, PN 16, PN 20).

Aplicaciones

Debido a sus propiedades, las mangueras HDPE son esenciales en múltiples sectores:

Agua Potable y Saneamiento: Conducción y distribución segura de agua potable (franja azul), y redes de alcantarillado a presión.

Minería: Transporte de lodos abrasivos, relaves mineros y soluciones ácidas, gracias a su alta resistencia química y a la abrasión.



Ventajas

Flexibilidad: Permite la instalación en terrenos difíciles, minimiza el uso de accesorios y facilita el tendido en curvas.

Juntas sin Fugas: La unión por termosoldadura (fusión) crea un sistema de tuberías monolítico, eliminando el riesgo de fugas y corrosión en las juntas.

Resistencia Química y a la Corrosión: Son inertes a la mayoría de los productos químicos y no se ven afectadas por la corrosión galvánica o electrolítica, lo que asegura una vida útil de más de 50 años.

Alta Capacidad de Flujo: Su pared interior es lisa (coeficiente de Manning de 0.009), lo que minimiza la pérdida de carga por fricción y previene la acumulación de incrustaciones.

Durabilidad: Alta resistencia al impacto y a la abrasión, lo que las hace ideales para el transporte de sólidos en suspensión (minería).

Instalación Eficiente: Su bajo peso reduce el costo de transporte y agiliza la manipulación e instalación sin requerir maquinaria pesada.





Oficina Principal

📍 Av las torres 334 San Luis

Almacén

📍 AV. PACHACUTEC MZ III , LT 11,
Villa EL Salvador 15829, Villa el
Salvador, Peru

☎ (+51) 914 610 588



www.tgeoflex.com