

# Ficha Técnica

## Tuberías PE 100

### Tratamientos Fitosanitarios

**Water.  
People.  
Future.**



## DESCRIPCIÓN

La tubería de polietileno PE100 para tratamientos fitosanitarios fabricada en España por CAUDAL es conforme a las normas vigentes con materia prima de polietileno PE100 y está verificada y testada en nuestro completo laboratorio con equipos calibrados acreditados por ENAC integrados en nuestro sistema de gestión de la calidad y medio ambiente bajo las normas ISO 9001:2015 AENOR-IQNET e ISO 14001:2015 AENOR-IQNET.

## CARACTERÍSTICAS Y USOS

Tubería de polietileno suministrada en bobinas identificadas con una etiqueta adhesiva.

Dispone de marcaje detallado cada metro mediante láser para un control exhaustivo de la trazabilidad con el siguiente texto:

(CUENTAMETROS) CAUDAL LINEA MAXIMA PE100 [DIÁMETRO] x [ESPESOR] PN [PRESIÓN] Bar (20°C)  
ALIMENTARIO LOTE FECHA Y HORA DE PRODUCCIÓN.

Uso para tratamientos fitosanitarios.  
 Flexibilidad que facilita instalación en lugares irregulares.  
 Gran resistencia mecánica.  
 Alta resistencia a la presión interna.  
 100% reciclable.  
 Baja pérdida de carga.  
 Alta resistencia a la intemperie.  
 Vida útil de 50 años.  
 Protección UV.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| ENSAYOS                               | NORMAS DE REFERENCIA | RESULTADOS CONFORMES    |
|---------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| DENSIDAD                              | UNE-EN ISO 1183-1    | > 950 kg/m <sup>3</sup> |
| INDICE DE FLUIDEZ (190°C,5Kg)         | UNE-EN ISO 1133-1    | ≤ 0.5 gr/600s           |
| RETRACCIÓN LONGITUDINAL               | UNE-EN ISO 2505      | ≤ 0,3 mm/m/ °C (≤ 3%)   |
| TIEMPO DE INDUCCIÓN A LA OXIDACIÓN    | UNE-EN ISO 11357-6   | > 20 min                |
| ALARGAMIENTO A LA ROTURA              | UNE-EN ISO 6259-1/3  | > 350%                  |
| RESISTENCIA A LA PRESIÓN INTERNA 20°C | UNE-EN ISO 1167-1    | > 100 horas             |
| RESISTENCIA A LA PRESIÓN INTERNA 80°C | UNE-EN ISO 1167-1    | > 165 horas             |

## CORRECCIÓN DE LA PRESIÓN EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA-

Cuando el sistema de canalización en PE se utilice a una temperatura de funcionamiento constante continua superior a 20 °C y hasta 40 °C, puede aplicarse un coeficiente de reducción de la presión según la siguiente tabla:

| T°(C)                               | 20°C | 30°C | 40°C |
|-------------------------------------|------|------|------|
| Coeficiente de reducción de presión | 1    | 0,87 | 0,74 |

Se permite la interpolación para otras temperaturas situadas entre los valores indicados (véase también la norma ISO 13761).

## ESPECIFICACIONES DIMENSIONALES

|  (bar) |  ext (mm) |  (mm) |
|---|--|--|
| 32  | 16 + (0,3)   | 3 + (0,2)  |
| 40  | 20 + (0,3)   | 4 + (0,2)  |
|   | 25 + (0,3)   | 5 + (0,2)  |
| 50  | 20 + (0,3)   | 5 + (0,2)  |

## PESOS:

|  (bar) |  ext (mm) |  Kg/m |
|---|--|--|
| 32  | 16   | 0,12   |
| 40  | 20   | 0,19   |
|   | 25   | 0,30   |
| 50  | 20   | 0,23   |

Peso teórico aproximado.

## GARANTÍA:

La garantía de nuestros productos se limita exclusivamente a la reposición del material si se reconoce el material como defectuoso en cuanto a su fabricación se refiere. La garantía no tendrá efecto si los daños del producto han sido producidos por mala manipulación, instalación o trato recibido.

Así mismo no será válida la garantía para casos en los que el material sea instalado o puesto en funcionamiento para un uso para el que no se fabricó o diseñó. Se excluyen de esta garantía los daños y defectos provocados por agentes externos como animales, meteorología, mal filtrado de la instalación, obturación de los goteros, sobrepresión, uso de agentes químicos agresivos, etc.

La garantía de nuestros productos es de 3 años desde el día de entrega del material y solo serán aceptadas reclamaciones durante esos 3 años de vigencia.

Los datos que ofrece esta ficha técnica son información general. Extruline Systems S.L. puede en cualquier momento rediseñar y/o modificar sus productos, pudiendo cambiar la información contenida. Como en cualquier otro documento de carácter general, pueden encontrarse errores no intencionados en este documento, Extruline Systems S.L. no se hace responsable de dichos errores (la ficha técnica válida en el momento actual es la que puede encontrar en [caudal.es](http://caudal.es)). Este documento y la información contenida en él son propiedad de Extruline Systems S.L., y no se puede copiar, usar o publicar, salvo autorización expresa de Extruline Systems S.L..

Autovía del Mediterráneo KM 661  
30890 · Puerto Lumbreras · Murcia · Spain  
+34 968 400 827 · [info@caudal.es](mailto:info@caudal.es)  
[caudal.es](http://caudal.es)

**Caudal**