

# Descargar y desenrollar la tubería Ecoflex®

## Hoja de instrucciones

### Introducción

Las bobinas de tubería Ecoflex® pre-aislada de Uponor se embalan con tapas protectoras en los extremos y se enrollan, después se sujetan con flejes de nilón y se encubren con una funda exterior plástica.

Al recibir su cargamento de Ecoflex de Uponor, compruebe que el contenido corresponde con la lista de embalaje. Si se nota una discrepancia, póngase en contacto con su representante de Uponor.

### Contenido del envío

- > Tubería Ecoflex
- > Material de embalaje de las bobinas de tubería
- > Etiqueta del producto
- > Tapas protectoras en los extremos
- > Flejes de embalaje
- > Hoja de instrucciones para descargar y desenrollar la tubería



Asegúrese de proteger las bobinas de tubería de objetos afilados durante el transporte y el almacenamiento.

### Descargar la tubería

Antes de descargar la tubería, inspeccione todo material para posibles daños durante el transporte. Preste mucha atención al radio interior de la bobina, donde puede ocurrir daños en forma de roturas o desgarros en la funda exterior.

**Nota:** Rechace cualquier envío que revele daños al producto y póngase en contacto con su representante de Uponor inmediatamente.

Revise la etiqueta del producto para comprobar el tipo de producto y la longitud de la bobina.



No quite la funda exterior plástica o los flejes de nilón hasta realizar la instalación.

Siempre levante las bobinas del vehículo de transporte con un fleje ancho de 2" alrededor de la bobina o palé (si la bobina está atada a un palé). Para evitar daños, no deje que se caiga de la plataforma del vehículo de transporte o desde una

elevación semejante, ni arrastre las bobinas por superficies ásperas o afiladas. Para distancias menores, ruede la bobina manualmente.



No levante las bobinas con objetos afilados (incluso los tenedores de montacargos). Asegure que todos los aparatos elevadores están recubiertos de goma espuma u otro material protector.

### Almacenamiento

Almacene las bobinas en una posición recta (vertical) para prevenir daños. Es aceptable almacenar las bobinas de tubería y las cajas de conexión a la intemperie. Almacene los otros componentes del sistema en un área fresca y seca.



### Instrucciones para desenrollar tubería



Lea ambos lados de esta hoja de instrucciones antes de desenrollar la tubería.

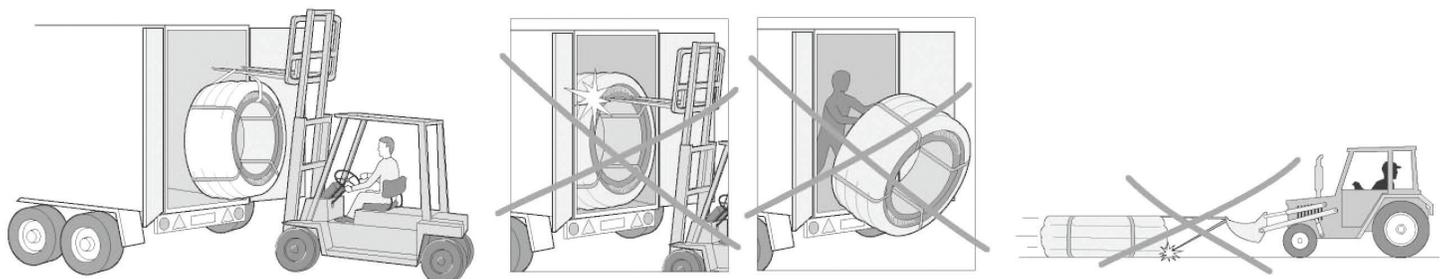
**Nota:** Inspeccione la tubería antes de desenrollarla, y póngase en contacto con su representante de Uponor para informar sobre cualquier daño.

La tubería Ecoflex puede desenrollarse e instalarse directamente en las zanjas dependiendo de la tubería de servicio, el tamaño de la funda y la temperatura ambiente.

Para los mejores resultados, desenrolle la tubería antes de su instalación para permitir que se afloje la tubería y se haga más controlable durante la instalación.

Si es posible, desenrolle la tubería adyacente a las zanjas y permita que se afloje entre 12 y 24 horas (más tiempo en climas fríos).

Tenga en cuenta que Uponor recomienda que se dejen dos pies de sobra en cada extremo de la tubería antes de cortarla.



## Desenrollar tubería de menor dimensión y de longitudes reducidas.

Para instalar la tubería Ecoflex de menor dimensión o de longitudes reducidas, quite los flejes de nilón. Sujete la tubería más interna a un punto fijo (como un edificio, árbol o un bloque de concreto). Desenrolle la tubería adyacente a la zanja al rodar la bobina. Asegúrese que la tubería no se tuerce.



No quite la funda exterior plástica durante el proceso de desenrollar la tubería.



No retire las tapas protectoras en los extremos hasta que se realicen las últimas conexiones.

Evite desenrollar o arrastrar la bobina encima de objetos afilados.

## Desenrollar tubería de mayor dimensión y bobinas largas

Utilice un desenrollador mecánico para desenrollar tubería Ecoflex de mayor dimensión y las bobinas largas.

1. Con la bobina en posición vertical, quite enteramente la envoltura exterior de la bobina.
2. Ajuste la bobina para que el extremo más externo de la tubería esté opuesto a la dirección del camino de desenrollo y esté ubicado a nivel del suelo.
3. Sujete el extremo de la tubería interior al centro de desenrollador. Este paso es importante porque la tubería conlleva cierta tensión y puede retraerse causando daños o lesiones.
4. Sujete la tubería a un punto fijo (como un edificio, árbol o un bloque de concreto).
5. Desate los flejes uno a uno mientras que lentamente desenrolle la tubería, hasta quitar todos los flejes. Tenga cuidado al cortar el último fleje porque la tubería podrá desplazarse.
6. Desenrolle al mover el desenrollador al lado de la zanja.



**Precuación:** Al terminar el desenrollo o al mover a un sitio diferente, siempre vuelva a atar los flejes; la tubería suelta puede causar lesiones. No retire las tapas protectoras en los extremos hasta que se realicen las últimas conexiones.

## Inspeccione la tubería para daños

Después de desenrollarla, inspeccione con cuidado la funda de la tubería para posibles daños.

Para asegurar la integridad del sistema, no instale la tubería dañada. La instalación de tubería dañada sin realizar los métodos debidos de reparos de Uponor anulará la garantía del fabricante.

Para información sobre los métodos de reparos, consulte la sección Reparos de las fundas del Manual de diseño e instalación de sistemas con tubería pre-aislada de Uponor.

## Instalación en climas fríos

Uponor no recomienda la instalación de Ecoflex en temperaturas menores a 5 °F (-15 °C).

Para instalaciones en climas fríos, almacene las bobinas en un área con calefacción o emplee ventiladores de aire caliente para calentarlas por adelantado.



**Precuación:** No caliente la tubería con una antorcha o una llama directa.

## Radio de curvatura de la tubería

No doble nunca la tubería más allá de su radio de curvatura permitido (expuesto en la **Tabla 1**). El radio de curvatura corresponde a los valores alcanzados en condiciones normales en el lugar de trabajo en temperaturas de 68 °F (20 °C) durante una instalación manual.

Ecoflex sencilla		Ecoflex doble		Ecoflex potable HDPE	
Tamaño de tubería	Radio de curvatura	Tamaño de tubería	Radio de curvatura	Tamaño de tubería	Radio de curvatura
¾"	10"	1"	20"	1¼"	14"
1"	10"	1¼"	28"	1½"	18"
1¼"	12"	1½"	32"	2"	30"
1½"	16"	2"	40"	3"	32"
2"	18"	2½"	48"	4"	48"
2½"	30"				
3"	32"				
3½"	44"				
4"	48"				

**Tabla 1:** Tamaño y radio de curvatura de Ecoflex

### Uponor Inc.

5925 148th Street West  
Apple Valley, MN 55124 EE. UU.

T 800.321.4739  
F 952.891.2008

### Uponor Ltd.

6510 Kennedy Road  
Mississauga, ON L5T 2X4 CANADÁ

T 888.994.7726  
F 800.638.9517

# Uponor

Moving > Water