	<b>FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO</b> <b>SISTEMA EASYPRESS</b>	Revisión: 0  Pág. 1 de 6
---	--	--------------------------------

## Sistema de unión

Sistema de canalización para instalaciones de fontanería y calefacción formado por tubería de polietileno reticulado BARBI de los tipos PEX-A y PEX-B, y accesorios tipo Press-fitting.

## TUBERIA DE POLIETILENO RETICULADO

### Descripción del producto

Tubería monocapa de polietileno reticulado según los requerimientos de la norma europea EN 1264-4.


Las tuberías de polietileno reticulado BARBI se fabrican utilizando la tecnología Monosil, procedente de la fabricación de cables de fibra óptica, que garantiza una resistencia a la presión un 35% superior a la obtenida con otros sistemas de fabricación. Esta mayor resistencia del método MONOSIL respecto a otros sistemas de fabricación se consigue gracias a que las uniones entre cadenas de polietileno son de carácter tridimensional, es decir, son más fuertes que las uniones conseguidas con otros medios de fabricación en las que las uniones son planas.

### Características técnicas

Característica	Valor	Unidades
Dilatación lineal	$1,4 \times 10^{-4}$	K <sup>-1</sup>
Conductividad térmica	0,38	W/mK
Temperatura máxima de trabajo	95	°C
Temperatura máxima puntual	110	°C
Temperatura mínima de trabajo	- 40	°C
Presión máxima de trabajo a 20°C	15	bar
Presión máxima de trabajo a 95°C	4	bar
Rugosidad de la superficie interior	0,007	mm
Densidad	0,945	gr/cm <sup>2</sup>

### Condiciones de trabajo

Temperatura (°C)	Años Servicio	Presión Nominal de Trabajo	Coefficiente de Seguridad
20	50	18,75	1,5
40	50	15,75	1,5
60	50	12,00	1,5
80	25	10,00	2,0
95	25	8,00	2,0


	<b>FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO</b> <b>SISTEMA EASYPRESS</b>	Revisión: 0
		Pág. 2 de 6

### Ventajas de las tuberías de polietileno reticulado BARBI

- **Resistencia a temperaturas elevadas.** Las tuberías BARBI son aptas para ser utilizadas a temperaturas habituales de trabajo de hasta 95°C, siendo capaces de soportar puntas accidentales de hasta 110°C.
- **Resistencia a las heladas.** Con las tuberías BARBI no se producen reventones debido a la congelación del agua contenida dentro de circuito en caso de helada. La tubería, gracias a su flexibilidad, simplemente dilatará.
- **Resistencia a las presiones elevadas.** Las tuberías BARBI, por sus cualidades de su proceso de fabricación, son más resistentes a presiones elevadas, superando en más de un 35% a las fabricadas mediante otros sistemas de reticulación.
- **Baja conductividad térmica.** Su bajo coeficiente de conductividad (0.38 W/m°C) proporciona un ahorro energético al reducir las pérdidas de calor.
- **Ausencia de condensaciones.** Las condensaciones habituales en la tuberías de cobre se producen con mucha dificultad en las tuberías BARBI debido a su baja conductividad térmica.
- **Flexibilidad.** Los tubos BARBI presentan una flexibilidad superior a la de los tubos PEX reticulados por otros sistemas. Pueden ser doblados y curvados en frío con gran sencillez y sin herramientas especiales, ahorrando uniones y tiempo de instalación.
- **Resistencia a corrosiones.** A las tuberías BARBI no les atacan la mayor parte de los agentes químicos (ácidos, bases, anticongelantes, etc.) y son resistentes a todo tipo de corrosiones.
- **Mayores caudales.** Gracias a su superficie lisa las tuberías BARBI tienen menores pérdidas de carga que las tuberías metálicas, con ellas se consiguen mayores caudales a igualdad de diámetros interiores.
- **Ausencia de incrustaciones de cal y otros depósitos.** Gracias también a sus superficies extremadamente lisas, se evitan las incrustaciones de cal tan frecuentes en las tuberías metálicas. Las tuberías BARBI garantizan que el caudal inicial se mantendrá de por vida.
- **No conductoras de electricidad.** Las tuberías BARBI no producen ningún tipo de corrosión galvánica.
- **Ligereza.** Las tuberías BARBI son 4 veces más ligeras que las tuberías de cobre para diámetros equivalentes, lo que facilita su manejo y transporte.
- **Idóneas para aguas potables.** Las tuberías BARBI no modifican las características organolépticas del agua.
- **No transmiten ruidos.** Gracias a estar fabricadas con polietileno y a su flexibilidad, se reduce en gran medida la transmisión de ondas acústicas incluso a velocidades de circulación de agua más altas (hasta 2,5 m/seg), en comparación con las tuberías metálicas.
- **Memoria térmica.** Las tuberías BARBI recuperan su forma original cuando se les aplica aire caliente, permitiendo corregir errores de instalación y realizar reparaciones con mayor facilidad.
- **Radio de curvatura cerrados.** Su radio máximo de curvatura es 10 veces el diámetro exterior curvando manualmente y 5 veces empleando los tubos exteriores de aluminio BARBI.

### Dimensiones y presentación

Medidas (mm)	Tipo	Longitud (m)	Unidad de Venta
16x1,5	PEX-a	200	Palet 12 rollos
20x1,9	PEX-a	120	Palet 14 rollos
25x2,3	PEX-a	50	Palet 14 rollos
32x2,9	PEX-a	50	Palet 12 rollos
12x1,1	PEX-b	200	Palet 22 rollos
16x1,5	PEX-b	120	Palet 22 rollos
		200	Palet 12 rollos
		240	Palet 12 rollos
		5	Paquete de 5 barras
20x1,9	PEX-b	120	Palet 14 rollos
		5	Paquete de 40 barras
25x2,3	PEX-b	50	Palet 14 rollos
		5	Paquete de 25 barras
32x2,9	PEX-b	50	Palet 12 rollos
		5	Paquete de 15 barras

	<b>FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO</b> <b>SISTEMA EASYPRESS</b>	Revisión: 0  Pág. 3 de 6
---	--	--------------------------------

## Recomendaciones

- Mantener el tubo en su embalaje original evitando la exposición a la radiación solar directa que puede dañar la calidad del tubo.
- Evitar el contacto del tubo con materiales duros y cortantes que puedan dañarlo, tanto durante la instalación como durante el transporte.
- Nunca utilizar una llama directa para curvar el tubo.
- Utilizar materiales plásticos para fijar el tubo (abrazaderas / regletas) y no materiales metálicos que pueden dañar el tubo (alambre).
- Después de instalar la tubería es imprescindible realizar una prueba de carga en la instalación según se detalla en la norma UNE-ENV 12108. En su defecto, todas las instalaciones deben ser probadas a temperatura ambiente y a 20 Kg/cm<sup>2</sup>.

## Control de Calidad

Toda la producción de tuberías de polietileno reticulado BARBI se somete a continuos ensayos y controles de calidad que permiten asegurar que el producto que se lanza al mercado es correcto.

Industrial Blansol cuenta con un laboratorio equipado con los últimos avances en equipos de control de calidad en el que se realizan todas las pruebas exigibles a la tubería.

Las tuberías BARBI se fabrican según la norma europea UNE EN 15875.

El sistema de unión Easypress dispone entre otros de los Certificados de Producto emitidos por AENOR y CSTBat (norma francesa).



## Marcado

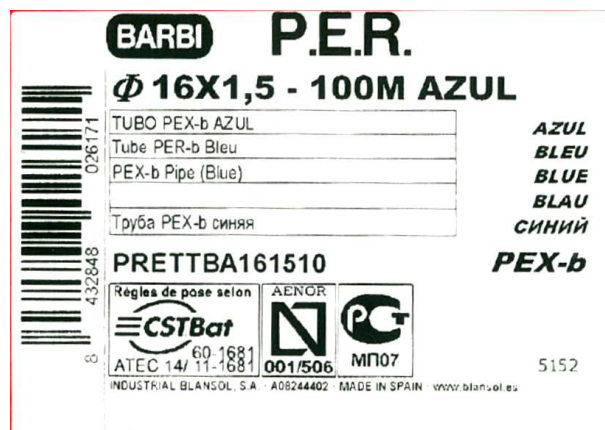
La tubería va marcada de forma indeleble en cada metro con el siguiente mensaje:


- AENOR 001/506 – Nuestra marca de calidad, según el certificado AENOR de producto.
- BARBI – Nuestra marca comercial.
- PEX-a/PEX-b – Tubería de polietileno reticulado por el método de peróxido/silano
- Diámetro x Espesor en mm.
- Clase de aplicación y presión de diseño.
- UNE-EN ISO 15875 – Norma de referencia para la producción y certificación del tubo.
- Fecha de fabricación.
- Metraje.

## Etiquetado

Ejemplo de etiquetado de caja:

Incluye la referencia del tubo, la descripción del producto (4 idiomas), dimensiones, código de barras, metros por caja, trazabilidad (SAAS) y homologaciones.



	<b>FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO</b> <b>SISTEMA EASYPRESS</b>	Revisión: 0
		Pág. 4 de 6

## ACCESORIOS EASYPRESS

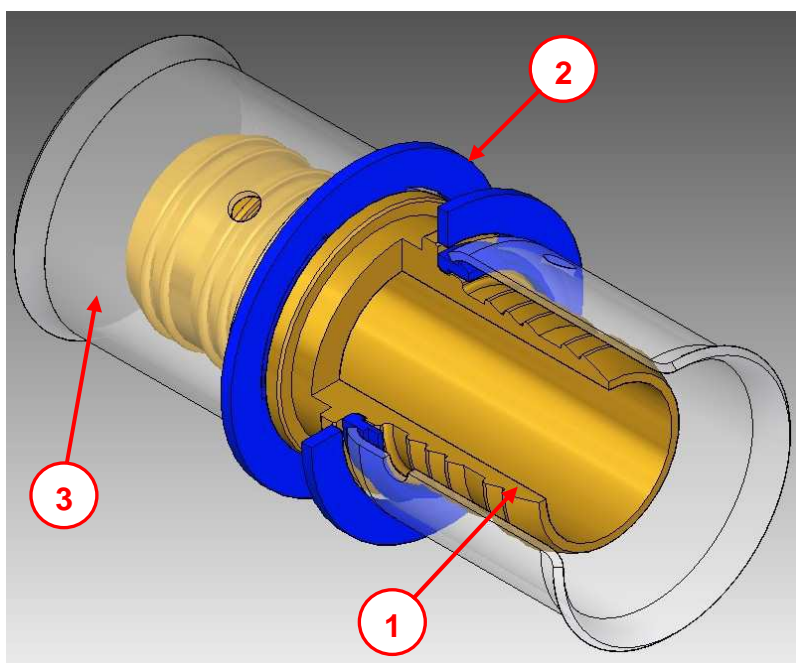
### Descripción del producto

Accesorio tipo Press-fitting para instalaciones de fontanería y calefacción.

Los accesorios EASYPRESS están diseñados para su unión con tubos de polietileno reticulado, compatible tanto con los tubos PEX-A como con los tubos PEX-B, a través de la técnica de unión por compresión o sistema pressfitting.

Los casquillos fijos de compresión radial son de acero inoxidable y están sujetos al cuerpo del accesorio por un anillo de plástico.

### Vista general accesorio Easypress




### Listado Componentes

Nº orden	Denominación	Material	Método de Fabricación
1	Cuerpo de latón	CW617N	Decoletaje / estampación
2	Anillo aislante	AMCEL KP20	Molde inyección
3	Casquillo inox.	Acero inoxidable AISI 304	Corte y soldadura / embutición

### Especificación material latón

Material	Composición					
	Cu	Al	Fe	Ni	Pb	Sn
Latón CW617N	57,0 – 59,0	máx .0,05	máx. 0,30	máx. 0,1	1,6 – 2,2	máx. 0,30

	<p style="text-align: center;"><b>FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO</b> <b>SISTEMA EASYPRESS</b></p>	Revisión: 0
		Pág. 5 de 6

## Ventajas de los accesorios de la gama Easypress de BLANSOL

### 1. Mayor resistencia a los esfuerzos de tracción

La geometría del casquillo permite el posicionado de la mordaza de apriete respecto a la forma del accesorio, lo que mejora significativamente su resistencia a los esfuerzos de tracción.

### 2. Sin tiempos de espera

Este sistema no requiere ningún tipo de espera una vez hecha la unión con lo que permite que la instalación entre en servicio de forma inmediata.

### 3. Sistema de bloqueo de seguridad / autoenclavamiento.

Este sistema facilita el apriete del casquillo evitando que el accesorio se salga del tubo durante la operación de prensado.

### 4. Garantía de estanqueidad

El accesorio Easypress cumple con las regulaciones más exigentes, lo que garantiza su estanqueidad y sus cualidades sanitarias.

### 5. Latón bajo en plomo

La aleación de latón utilizada en los accesorios Easypress contiene un bajo contenido en plomo, de tal manera que cumple con las regulaciones europeas más exigentes referentes a los materiales en contacto con el agua potable (directiva europea 98/83/CE y norma alemana DIN 50930).

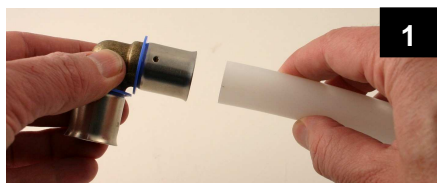
### 6. Casquillos de acero inoxidable soldados

Los casquillos inox. se fabrican a partir de fleje soldado. Este proceso confiere a los casquillos menor dureza que los fabricados mediante embutición, de forma que el apriete posterior del casquillo se puede realizar con un menor esfuerzo de la herramienta. Así mismo, el espesor de los casquillos se mantiene constante, a diferencia del espesor de los casquillos fabricados mediante embutición, en los que el espesor varía longitudinalmente.

Los accesorios Easypress son compatibles con los perfiles de prensado tipo RF, U y H

Tipo perfil prensado		
RF	U	H
		

## Instrucciones de montaje



1

01. Embocar  
Introduzca el tubo en el casquillo inoxidable




2

02. Comprobar  
Asegúrese de que el tubo es visible a través del orificio del casquillo inoxidable



3

03. Prensar  
Prensar la unión

	<b>FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO ACCESORIOS EASYPRESS</b>	Revisión: 0
		Pág. 6 de 6

## Gama de accesorios

Gama de diámetros de los accesorios Barbi Easypress: 12, 16, 20, 25 y 32.

## Recomendaciones

- El corte debe realizarse con un cortatubo o tijera adecuada, asegurando un corte limpio y perpendicular al tubo.
- Utilice exclusivamente tuberías Pex Barbi.

## Normativa

El accesorio Easypress ha sido diseñado y fabricado siguiendo los requerimientos especificados en la norma UNE EN ISO 15875.

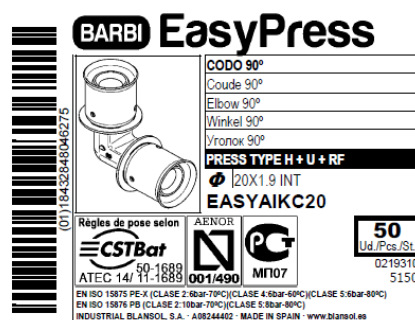
El sistema de unión Easypress dispone entre otros de los Certificados de Producto emitidos por AENOR y CSTBat (norma francesa).



## Etiquetado

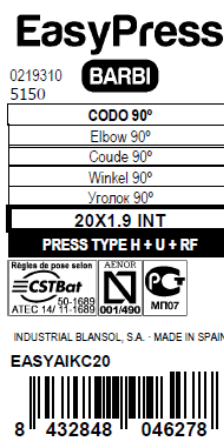
Ejemplo de etiquetado de caja:

Incluye la referencia de la pieza, la descripción del producto (5 idiomas), dimensiones, código de barras, unidades por caja, trazabilidad (SAAS) y homologaciones.



Ejemplo de etiquetado de bolsa individual:

Incluye la referencia de la pieza, descripción del producto (5 idiomas), dimensiones, código de barras, trazabilidad (SAAS) y homologaciones.



## Garantía Barbi

Las tuberías de polietileno reticulado y los accesorios de latón correspondientes al sistema de unión Easypress están garantizados por un importe máximo de 1,5 millones de euros, durante 15 años, por daños ocasionados por defecto en la concepción y diseño del producto o por defecto en su fabricación.

