

Comparativa entre instalaciones hidráulicas domésticas de cobre

Estudio realizado por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona (ETSEIB).
Análisis técnico-económico comparativo entre las soluciones que utilizan cobre y que son habituales en las instalaciones hidráulicas.

El estudio realiza una comparativa entre los dos sistemas, teniendo en cuenta los costes y tiempos del montaje. Se analizan los circuitos hidráulicos de calefacción, agua fría y agua caliente.

Se ha establecido la configuración de una vivienda unifamiliar.

Tiempos de montaje a partir de información extraída de ingenierías e instaladoras.
El precio del tubo de cobre y los racores, se han fijado en un precio medio de mercado. Precio neto para el instalador.

Vivienda unifamiliar de 2 plantas, 100m²

Planta baja: Garaje, cocina, comedor y baño de dos piezas.
Primera planta: Tres dormitorios y baño de tres piezas.

-Calefacción con 7 radiadores.
-Puntos de consumo: Cocina (2), garaje (1), baño de 2 piezas (3) y baños de 3 piezas (5).

MATERIALES

	Soldar	Tectite
Descripción	Coste total (material)	Coste total (material)
Distribución de calefacción	283,80€	483,07€
Distribución de agua fría sanitaria	185,32€	284,47€
Distribución de agua caliente sanitaria	110,72€	179,59€
	579,84€	947,14€

MANO DE OBRA

	Soldar	Tectite
Descripción	Coste total (horas)	Coste total (horas)
Distribución de calefacción	47,84	30,70
Distribución de agua fría sanitaria	30,92	18,67
Distribución de agua caliente sanitaria	19,60	11,70
Total horas	98,36	61,07
Total mano de obra	2.655,72€	1.648,89€

TOTAL INSTALACIÓN	3.235,56€	2.596,03€
--------------------------	------------------	------------------

AHORRO Tectite vs Soldar		20%
---------------------------------	--	------------

Tectite

Soluciones Push-fit

Instalar Tectite es fácil!

Consulta nuestros tutoriales en un solo clic ...



Tutorial Tectite Classic y Sprint



Tutorial Tectite Carbon y 316

STH Standard Hidráulica

Connect and Control

Avenida La Ferrería, 73-75 · Pol. Ind. La Ferrería
Apdo. de correos 67 · 08110 - Montcada i Reixac
Barcelona - Spain

Tel. +34 93 564 10 94 · Fax +34 93 564 04 99
E-mail: info@standardhidraulica.com

@standardhidraul

www.standardhidraulica.com



Standard Hidráulica

Connect and Control



Tectite
Soluciones Push-fit



Tectite

Soluciones Push-fit

Tectite es un sistema innovador que combina la tecnología push-it con una gama de componentes diseñados para ser utilizados en instalaciones de fontanería y calefacción.

Con más de 200 millones de uniones en servicio hasta la fecha, Tectite es un sistema que ofrece a los profesionales una solución fiable y de altas prestaciones.

Los accesorios Tectite hacen la unión más fácil, más rápida y más rentable, que otros métodos de unión. Un sistema de accesorios que simplemente presionando el accesorio contra el tubo, se crea en segundos, una unión perfecta.

Sus principales ventajas

- Buen comportamiento hasta una presión de servicio de 20 bar.
- No es necesario utilizar soldadura para conseguir una buena unión.
- Un acabado más limpio.
- Garantía de 25 años.
- Instalación más rápida que en los sistemas tradicionales.
- Permite girar la unión 360°.

Aplicaciones

Los sistemas Tectite se pueden utilizar en una amplia variedad de aplicaciones comerciales y domésticas incluyendo:

- Instalaciones de agua caliente y fría.
- Instalaciones de calefacción y sistemas de refrigeración
- Sistemas de contra incendios.
- Instalaciones navales o de ambiente marino.



Una instalación más rápida

5 veces más rápido que una unión atornillada.
3 veces más rápida que una unión a compresión o soldada.
Ahorra tiempo y dinero.



Facilidad de montaje

Sin necesidad de calentar.
No se necesita herramientas ni adhesivos para realizar la unión.
Ligero y de paso total, no reduce el caudal.



Buen comportamiento hasta una presión de 20 bar

Máxima temperatura 114°C
Mínima temperatura -24°C



Garantía de 25 años

10 años para el sistema Tectite Carbon

Tectite

La gama completa

Tectite CARBON



Material: Acero galvanizado
Características: NO desmontable.
Garantiza la continuidad eléctrica.
Gama: 15 mm a 54 mm

Condiciones de servicio: -24°C - 20 bar
30°C - 20 bar
65°C - 16 bar
95°C - 10 bar

Tectite 316



Material: Acero inoxidable 316
Características: Desmontable.
Garantiza la continuidad eléctrica.
Gama: 15 mm a 54 mm

Condiciones de servicio: **15 a 28 mm** **35 a 54 mm**
-24°C - 20 bar -24°C - 16 bar
30°C - 20 bar 30°C - 16 bar
65°C - 16 bar 65°C - 10 bar
114°C - 10 bar 90°C - 6 bar

Tectite CLASSIC

Tectite PRO



Material: Latón DZR, bronce y A-metal
Características: Desmontable.
NO garantiza la continuidad eléctrica (Classic).
SI garantiza la continuidad eléctrica (Pro).

Gama:
12 mm a 28 mm (Classic)
35 mm a 54 mm (Pro)

Condiciones de servicio:
-24°C - 16 bar
30°C - 16 bar
65°C - 10 bar
90°C - 6 bar

Tectite SPRINT



Material: Cobre o latón DZR
Características: NO desmontable.
Garantiza la continuidad eléctrica.
Gama: 12 mm a 28 mm

Condiciones de servicio: -24°C - 20 bar
30°C - 20 bar
65°C - 16 bar
114°C - 10 bar