

# PVC GEL

## DESCRIPCIÓN

Adhesivo especialmente indicado para uniones de tubos y accesorios de PVC rígido en sistemas con presión acorde con EN14814. Indicado especialmente para unir sistemas de tuberías y accesorios que cumplen las normas EN 1452, EN 1455, EN 1566 y EN 1329.

Adhesivo homologado (marcado CE) para sistemas de canalización de materiales termoplásticos para fluidos a presión hasta PN 16.

Certificado por CSTB (Francia) – “Certifié CSTB Certified” de acuerdo con la norma EN 14814 para sistemas de canalización sometidas a presión hasta PN 16.

Certificado por BSI (Reino Unido) conforme a la norma EN 14680 para sistemas de canalización sin presión, y a la norma EN 14814 para sistemas de canalización sometidas a presión hasta PN 16.

Certificado por el laboratorio Santé Environnement Hygiène de Lyon (CARSO) para su empleo en conducciones de agua potable.

Aprobado por el WRAS como material adecuado para contacto con agua potable con fines domésticos, cumpliendo los requisitos de la Norma BS6920-1:2000 y 2014 “Idoneidad de productos no metálicos para su uso en contacto con agua para consumo humano respecto a sus efectos en la calidad del agua”.

Adecuado para sistemas de canalización en ABS sin presión.

---

## TIPO

Basado en una resina homopolímera de Policloruro de Vinilo (PVC).

---

## PROPIEDADES

- Rápida velocidad de secado de la unión.
- Gel de alta viscosidad aparente y excelente fluidez.
- Alto contenido en resinas que proporciona una elevada capacidad de relleno.
- Elevado índice de tixotropía, que evita el “descuelgue” en su aplicación.
- Actúa como auténtico soldador químico del PVC, debido a su composición.
- Fácil aplicación y no escurre ni forma “lágrimas” en el interior de los tubos encolados
- Las uniones encoladas presentan características de resistencia y envejecimiento comparables a las del PVC rígido.

---

## APLICACIONES

Adhesivo especialmente indicado para:

- Uniones de tubos y accesorios de PVC rígido en sistemas con presión hasta PN 16, de acuerdo con los requisitos de la norma EN 14814: “Adhesivos para sistemas de canalización en materiales termoplásticos para fluidos a presión. Especificaciones”. Indicado especialmente para unir materiales que cumplen las normas EN 1452 y EN 1329.
- Sistemas de evacuación de acuerdo con las siguientes normas:
  - PVC-U: EN 1401-1, EN 1453-1, EN 1329-1, EN 13476-2, EN 13476-3

- PVC-C: EN 1566-2
  - ABS: EN 1455-1
  - PVC + ABS: EN 1565-1
- Sistemas de canalización en PVC-U para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios de acuerdo a la norma EN 1329.
  - Sistemas de canalización en ABS para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios de acuerdo a la norma EN 1455.
  - Sistemas de canalización en PVC-C para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios de acuerdo a la norma EN 1566.
  - Suministro de agua, riegos, conducciones de gas, instalaciones industriales de tuberías y conducciones de desagües y pluviales.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Propiedades del adhesivo envasado:

Viscosidad (Brookfield RVT, 20 rpm, Sp.5) a 23°C	Aprox. 11.000 mPa.s
Índice de Tixotropía	Aprox. 6,5
Contenido en sólidos	Aprox. 20,0 %
Densidad	Aprox. 0,87 g/ml
Inflamabilidad	Muy inflamable
Tiempo abierto (a 23°C)	Máx. 2 min
Capacidad de relleno / holgura máxima	+ 0.6 mm
Tiempo de secado a presión (en condiciones normales)	24 h
Resistencia a la cizalla (1 hora secado)	> 0,4 MPa
Resistencia a la cizalla (24 horas secado)	> 1,5 MPa
Resistencia a la cizalla (20+4 días secado)	> 7,0 MPa
Resistencia a la presión (20 °C)	51,2 bar
Resistencia a la presión (40 °C)	20,8 bar
Temperatura de aplicación (ver nota en modo de empleo)	-5°C a +30°C
Temperatura de servicio	-5°C a +50°C

## MODO DE EMPLEO

En primer lugar, se debe proceder a la preparación de los tubos, cortándolos en ángulo recto y biselando los cantos en un ángulo de unos 15°. Posteriormente, limpiar y desengrasar el tubo y el manguito con papel absorbente impregnado con LIMPIADOR PVC. Agitar antes de usar. Aplicar PVC GEL con un pincel en sentido axial de dentro hacia fuera formando una delgada capa primero en el manguito y posteriormente en el tubo. Insertar las dos partes inmediatamente sin girarlas y siempre dentro de los 2 minutos posteriores a la aplicación del adhesivo. Mantener inmóvil durante 30 segundos hasta que PVC GEL desarrolle la unión inicial. Retirar el adhesivo sobrante con un papel absorbente humedecido con LIMPIADOR PVC. No debe manipularse la unión en los siguientes 10 minutos. Para temperaturas por debajo de 10 °C, el tiempo de espera ha de aumentarse al menos a 15 minutos.

PVC GEL cura en unas 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas, aunque se recomienda esperar 24 horas antes de realizar la prueba de presión (1,5 x PN). Si la instalación debe someterse a presión antes de haber transcurrido 24 horas desde la última unión, se ha de esperar una hora por cada atmósfera de presión que deba

soportar la instalación. El enterramiento de las tuberías en las zanjas no debe producirse antes de 10 o 12 horas.

Las instalaciones realizadas a bajas temperaturas (por debajo de 5 ° C) requieren de unas prácticas diferentes. Los extremos de la tubería y los accesorios a unir deben ser calentados hasta 25 – 30 ° C con una pistola de aire caliente (adecuada para trabajos en ambientes inflamables). La unión realizada debe mantenerse durante unos 10 minutos entre 20 y 30 ° C para asegurar un curado adecuado.

Para aplicaciones en agua potable, esperar al menos 24 horas de curado a 23°C. Este material tiene aprobación del WRAS tras curado de 20 días a 7°C.

Para diámetros de 110 a 250 mm:

- Se recomienda la aplicación del adhesivo por dos operarios simultáneamente.
- Cortar en ángulo recto biselando los cantos en un ángulo de unos 15°. Posteriormente, limpiar y desengrasar el tubo y el manguito con papel absorbente impregnado con LIMPIADOR PVC.
- Aplique el adhesivo generosa y uniformemente sobre toda la superficie. Hágalo rápidamente para limitar el secado del adhesivo.
- Encaje inmediatamente las dos partes por completo, empujando longitudinalmente sin girarlas.

De forma general, se pueden emplear las siguientes condiciones de curado y presiones:

Instalaciones hasta 10 bares de presión y 90 mm de diámetro	Temperatura de aplicación + 5° C a +35°C	Tiempo de secado reducido a 1 h
Instalaciones de evacuación		
Otras instalaciones		Tiempo de secado habitual de 24 h

#### – RENDIMIENTO

En la siguiente tabla se presentan las cantidades de adhesivo y limpiador necesarias para la realización de 100 uniones en los diámetros indicados:

DIÁMETROS	Adhesivo (L)	Limpiador (L)	DIÁMETRO	Adhesivo (L)	Limpiador (L)
32	0.8	0.5	110	8.0	1.7
40	1.1	0.7	140	13.0	2.1
50	1.5	0.9	160	19.0	2.5
63	1.7	1.1	225	26.0	4.5
75	2.2	1.3	280	38.0	6.5
90	4.0	1.4	315	52.0	10.2

## ALMACENAMIENTO

Este producto, almacenado en el envase de origen y en un lugar fresco y seco, mantiene sus propiedades.

ENVASE	TIEMPO DE ALMACENAMIENTO
Bote metálico	2 años
Tubo metálico	2 años
Bidón	2 años
Lata metálica	2 años
Bote plástico	2 años

Por ser un producto muy inflamable deben tomarse las debidas precauciones y almacenarlo lejos de llamas, chispas y focos de calor, en áreas con prohibición de fumar.

Es aconsejable no almacenar PVC GEL a temperaturas por debajo de 5 ° C, ya que se produce un aumento de la viscosidad afectando a la aplicabilidad del adhesivo. Es preciso, en estos casos, acondicionar el adhesivo a temperatura ambiente y remover para reducir la viscosidad de nuevo.

---

## **PRESENTACIÓN**

Consulta en página web [www.unecol.com](http://www.unecol.com)

---

## **LIMPIEZA**

El producto fresco se elimina con un trapo empapado en LIMPIADOR PVC. El adhesivo PVC GEL ataca el PVC rígido, por lo que debe evitarse todo contacto accidental de las piezas con el producto.

---

## **SEGURIDAD E HIGIENE**

Para más información consultar hojas de seguridad del producto

---

Los datos reflejados están basados en nuestros actuales conocimientos, no tienen como finalidad asegurar unas determinadas propiedades. Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar el producto.