

# Adhesivo PVC-U A-35 WRAS

## UNIONES PVC RÍGIDO

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PENOSIL Adhesivo PVC-U A-35 WRAS es un adhesivo fluido de base solvente con resinas sintéticas y aditivos especiales, que se polimeriza en contacto con la humedad atmosférica, proporcionando uniones extremadamente fuertes y resistentes a la temperatura, al ataque de productos agresivos y al envejecimiento.

PENOSIL Adhesivo PVC-U A-35 WRAS es un adhesivo especialmente desarrollado para el pegado de las uniones y empalmes de tuberías y accesorios de PVC rígido. Alcanza una alta resistencia, ya que la unión del producto con el PVC-U funciona como una soldadura química.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Sin THF.
- Estructura tixotrópica, que permite unir tuberías con holguras de hasta +0,6 mm.
- Fuerte adherencia.
- Gran rapidez de fraguado.
- Alta resistencia mecánica.
- Soporta altas temperaturas.
- Resistencia química.
- Resistencia al envejecimiento.
- Capacidad de relleno.
- Producto versátil, para diferentes aplicaciones con PVC rígido.
- Puede ser usado en el interior y en el exterior.
- Fácil aplicación. Listo para su uso.

### CERTIFICACIONES

PENOSIL Adhesivo PVC-U A-35 WRAS cumple con la normativa y homologaciones europeas actuales:

- Ensayado de acuerdo con la norma EN ISO 9311, partes 1, 2 y 3. Resiste hasta 70 bar de acuerdo con EN 9311-3.
- Directiva 89/106/CEE: Marcado CE para productos de construcción.
- UNE-EN 14814: Adhesivos para sistemas de canalización de materiales termoplásticos para fluidos líquidos a presión (PN 16)
- UNE EN 14680: Adhesivos para sistemas de canalización en materiales termoplásticos sin presión.
- Certificado WRAS. Cumple con los requisitos para su uso en conducciones de agua potable.



### SUMINISTRO

El producto se suministra en los siguientes envases:

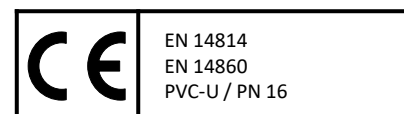
- Lata 1 L. con pincel (12 ud./caja)
- Lata 500 ml. con pincel (12 ud./caja)
- Lata 250 ml. con pincel (12 ud./caja)
- tubo 125 ml. con caja (12 ud./caja)

### COLOR

Traslúcido.

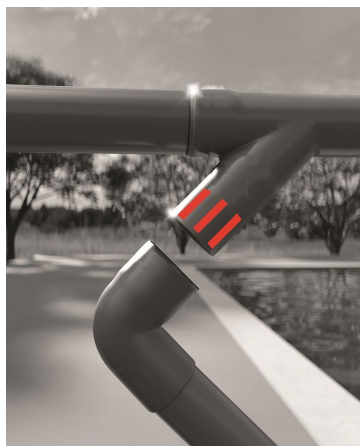
### ALMACENAMIENTO

Conservado en su envase original sin abrir, en lugares frescos y secos, al abrigo del sol y alejado de fuentes de calor, a temperaturas entre +5°C y +40°C, puede almacenarse durante 24 meses.



# PENOSIL Adhesivo PVC-U A-35 WRAS

## APLICACIONES



PENOSIL Adhesivo PVC-U A-35 WRAS es un adhesivo para sistemas de canalización con y sin presión de materiales termoplásticos para fluidos para el transporte, almacenamiento o desecho de agua, destinada o no al consumo humano.

Adecuado en instalaciones de presión, evacuación, saneamiento, aguas pluviales, desagües, ventilación, alcantarillado, etc.

Montaje y reparación de redes de distribución y abastecimiento de PVC sometidas a presión, tanto de agua fría como caliente.

Conducciones y distribuciones de agua potable, sistemas de riego e instalaciones agrícolas.

Trabajos de canalización en general. Recomendado en instalaciones que requieran gran rapidez de fraguado y en los sistemas de presión.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Base:	Polímeros vinílicos
Aspecto:	Incoloro/Traslúcido
Solvente:	MEK
Densidad relativa:	0,96 ± 0,2 gr/cm <sup>3</sup>
Viscosidad:	(Brookfield LVT, spindle 3 @ 12rpm) 6.000 mPa.s ± 500@ 20°C
Tiempo abierto:	Aprox. 4 min (20°C) Aprox. 3 min (25°C) Aprox. 2 min (30°C) Aprox. 1 min (40°C)
Intervalo de ebullición:	103°C
Punto de inflamación:	-6°C
Contenido de COV:	676,8 g/l (70,5 %)
<b><u>Prestaciones medidas en tubería PVC-U / PN 16</u></b>	
Resistencia a la tracción:	(EN 14680 / EN ISO 9311-2) ≥ 0,25 MPa (1 hora) ≥ 1,50 MPa (24 horas) ≥ 3,00 MPa (480+96 horas)
Resistencia a la tracción:	(EN 14814 / EN ISO 9311-2) ≥ 0,40 MPa (1 hora) ≥ 1,50 MPa (24 horas) ≥ 7,00 MPa (480+96 horas)
Resistencia a la presión:	(EN 14814 / EN ISO 9311-3) 51,2 Bar (20±2°C) ≥ 1000 h sin pérdidas 20,8 Bar (40±2°C) ≥ 1000 h sin pérdidas
Temperatura de aplicación:	+5°C a +40°C
Resistencia a la temperatura:	-15°C a +60°C

Estos valores pueden variar dependiendo de factores ambientales tales como temperatura, humedad, tipo de soporte o cantidad de producto utilizada.

# PENOSIL Adhesivo PVC-U A-35 WRAS

## MODO DE EMPLEO

### Preparación de la superficie y aplicación

#### A. Limpieza y preparación:

PENOSIL Adhesivo PVC-U A-35 WRAS es un producto listo para usar, que no debe diluirse. Si fuera necesario, se puede agitar o remover bien antes de usar. El adhesivo posee un aspecto viscoso y debe fluir lentamente por el pincel (**Figura 1**).

Cortar los tubos en ángulo recto, biselar los cantos en ángulo de 15° y desbarbar antes de realizar el encolado, para asegurar una unión fuerte y duradera (**Figura 2**). Insertar el extremo del tubo hasta el fondo del manguito y marcar la profundidad de la conexión en el tubo (**Figura 3**).

Las superficies a unir deben estar limpias, secas y libres de polvo, grasa y otros contaminantes que puedan afectar la adhesión. La limpieza y desengrasado de los tubos y accesorios debe hacerse con papel absorbente impregnado con PENOSIL Limpiador PVC 968 (**Figura 4**), o un paño limpio y seco, preferiblemente desechable, frotando ligeramente y en el mismo sentido las superficies de PVC que vayan a ser pegadas, hasta la total eliminación de la suciedad. El papel debe renovarse después de cada limpieza.

#### B. Aplicación del adhesivo:

Las superficies deben estar secas antes de aplicar el adhesivo.

Las latas de PENOSIL Adhesivo PVC-U A-35 WRAS se suministran con un pincel adecuado para la aplicación del producto.

Aplicar el adhesivo con el pincel de forma regular y uniforme en sentido longitudinal y hacia el extremo del tubo (de dentro hacia fuera) sobre las dos piezas que se han de unir.

Primero en el manguito, en forma de capa fina (**Figura 5**), y luego en la tubería interior, en capa algo más gruesa (**Figura 6**).

Efectuar rápidamente la unión, antes de los 4 minutos posteriores a la aplicación del adhesivo (a 25°C y para 1 mm de espesor), empujando longitudinalmente sin girar ni presionar (**Figura 7**). Un buen contacto es esencial. Mantener inmóviles las piezas durante unos segundos hasta que el adhesivo tome fuerza (**Figura 8**) y eliminar el exceso de adhesivo con papel absorbente (o con la ayuda de un disolvente) antes del secado (**Figura 9**). Las piezas deben colocarse muy precisas, ya que hay una manipulación de tiempo muy breve para el ajuste.

El tiempo abierto del adhesivo depende de las condiciones ambientales y/o del espesor de la película de cola aplicada.

Esperar al menos 5 minutos antes de someter la unión a esfuerzos o movimientos. Para temperaturas inferiores a 10°C este período debe aumentarse en 10 min.

Figura 1



Figura 2

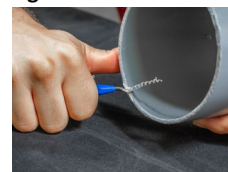


Figura 3

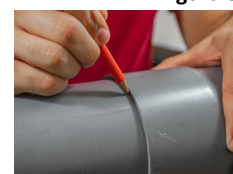


Figura 4



Figura 5



Figura 6

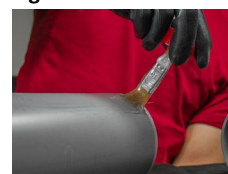


Figura 7



Figura 8

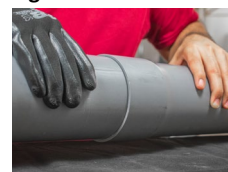


Figura 9



# PENOSIL Adhesivo PVC-U A-35 WRAS

## C. Curado y limpieza:

No someter la instalación a presiones superiores a 1,5 atm. antes de 24 horas.

La humedad inicia el proceso de curado, desarrollando una alta resistencia en poco tiempo, aunque los beneficios y resistencias finales se obtendrán después de 24-48 horas.

La colocación de tubos en zanjas debe realizarse 12 horas después del pegado.

Las pruebas de presión solo deben realizarse 24 horas después de la última unión.

Para reparaciones esperar 1 hora por cada bar de presión a la que se somete la tubería.

El producto curado debe eliminarse mecánicamente.



## Observaciones

No devolver el exceso de producto al contenedor original, ya que puede estar contaminado.

Cerrar bien el envase después de cada uso, para evitar la evaporación de los disolventes y el espesamiento del producto.

La instalación a temperaturas inferiores a 5°C requiere especial atención. Las tuberías se vuelven más frágiles y sensibles. En caso de unión es necesario realizar un acondicionamiento previo de las tuberías y materiales a pegar.

## Seguridad.

Contiene disolventes. Disponer de una buena ventilación durante la aplicación y el secado.

El producto es fácilmente inflamable y tóxico por inhalación. Evitar todo contacto con fuentes de ignición. Mantener fuera del alcance de los niños.

Evitar que el producto entre en contacto con la piel y ojos. En caso de contacto, lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. Nunca utilizar disolventes o diluyentes. En caso de contacto con los ojos, lavar abundantemente con agua limpia y fresca durante al menos 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

La información relativa a la seguridad del producto está disponible en la ficha de datos de seguridad (FDS). Antes de utilizar el producto, le aconsejamos que lea detenidamente la FDS y las etiquetas de seguridad.

# PENOSIL Adhesivo PVC-U A-35 WRAS

## INFORMACIÓN DE GARANTÍA

WOLF GROUP garantiza que su producto cumple, dentro de su plazo de validez, con todas sus especificaciones.

Si alguna responsabilidad fuera considerada nuestra, esto sería sólo por cualquier daño y por el valor de la mercancía suministrada por nosotros y utilizada por el cliente. Se entiende que garantizamos la calidad irreprochable de nuestros productos de acuerdo con nuestras Condiciones Generales de Ventas y Suministro.

## Responsabilidad

La información contenida en este documento, en particular las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final de nuestros productos, se dan de buena fe basadas en nuestro conocimiento y son el resultado de pruebas, experiencia y se ofrecen como directrices. Es responsabilidad del usuario determinar si el producto es adecuado para la aplicación. Debido a la gran variedad de materiales y condiciones, que están más allá de nuestro conocimiento y control, recomendamos llevar a cabo suficientes ensayos previos.

Los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

**FICHA TÉCNICA**  
**Penosil Adhesivo PVC-U A-35 WRAS**  
**v04 - 05.2023**

Esta ficha técnica reemplaza y anula las emitidas anteriormente para el mismo producto.

[penosil.com](https://www.penosil.com)