

Cola PVC-U A-35 WRAS

UNIÕES PVC RÍGIDO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

PENOSIL Cola PVC-U A-35 WRAS é um adesivo fluido de base solvente com resinas sintéticas e aditivos especiais, que se polimeriza em contacto com a humidade atmosférica, proporcionando uniões extremamente fortes e resistentes à temperatura, ao efeito de produtos agressivos e ao envelhecimento.

PENOSIL Cola PVC-U A-35 WRAS é um adesivo particularmente desenvolvido para a colagem das uniões e encaixes de tubagens e acessórios de PVC rígido. Atinge uma elevada resistência, uma vez que a união do produto com o PVC-U funciona como uma soldadura química.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Sem THF.
- Estrutura tixotrópica, permite unir tubos com folgas até +0,6 mm.
- Forte aderência.
- Grande rapidez de endurecimento.
- Alta resistência mecânica.
- Suporta altas temperaturas.
- Resistência química.
- Resistência ao envelhecimento.
- Capacidade de enchimento.
- Produto versátil, para diversas aplicações com PVC rígido.
- Pode ser usado no interior e no exterior.
- Fácil de aplicar. Pronto a utilizar.

CERTIFICAÇÕES

PENOSIL Cola PVC-U A-35 WRAS cumpre as normas e as homologações europeias em vigor:

- Testado de acordo com a norma EN ISO 9311, secções 1, 2 e 3. Resiste a uma pressão de até 70 bar de acordo com a EN 9311-3.
- Diretiva 89/106/CEE: Marcação CE para produtos de construção.
- UNE EN 14814: Adesivos para sistemas de canalização feitos em materiais termoplásticos para fluidos líquidos sob pressão (PN 16)
- UNE EN 14680: Adesivos para sistemas de canalização feitos em materiais termoplásticos sem pressão.
- Certificado WRAS. Cumpre os requisitos para utilização em condutas de água potável.



EMBALAGEM

O produto é fornecido nas seguintes embalagens:

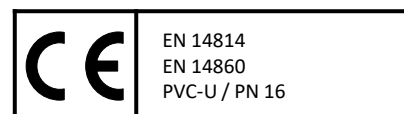
- Lata 1 L. con pincel (12 ud./caixa)
- Lata 500 ml. con pincel (12 ud./caixa)
- Lata 250 ml. con pincel (12 ud./caixa)
- tubo 125 ml. con caja (12 ud./caixa)

COR

Translúcido.

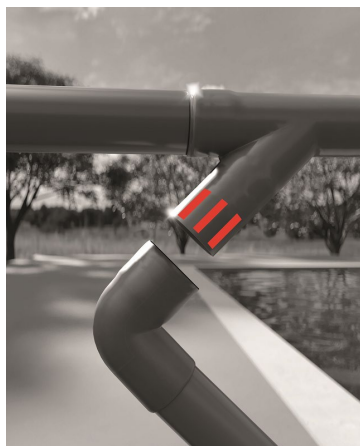
ARMAZENAMENTO

Quando armazenado no seu recipiente original não aberto, em local fresco e seco, afastado de fontes de calor, protegido da luz solar e a temperaturas entre +5°C e +40°C, pode ser armazenado durante 24 meses.



PENOSIL Cola PVC-U A-35 WRAS

APLICAÇÕES



PENOSIL Cola PVC-U A-35 WRAS é um adesivo para sistemas de canalização com e sem pressão, feitos de materiais termoplásticos para fluidos, para o transporte, armazenamento e escoamento de água, destinada ou não ao consumo humano.

Adequado em instalações sob pressão, de evacuação, saneamento, águas pluviais, ralos, ventilação, esgotos, etc.

Montagem e reparação de redes de distribuição e abastecimento em PVC sob pressão, tanto água fria quanto quente.

Condução e distribuição de água potável, água para irrigação e instalações agrícolas.

Trabalhos de canalização em geral. Recomendado em instalações que requeiram uma grande rapidez de endurecimento e nos sistemas sob pressão.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Base:		Polímeros vinílicos
Aparência:		Incolor/Translúcido
Solvente:		MEC
Densidade relativa:		0,96 ± 0,2 gr/cm ³
Viscosidade:	(Brookfield LVT, spindle 3 @ 12rpm)	6.000 mPa.s ± 500@ 20°C
Tempo aberto:		Aprox. 4 min (20°C) Aprox. 3 min (25°C) Aprox. 2 min (30°C) Aprox. 1 min (40°C)
Intervalo de ebulição:		103°C
Ponto de inflamação:		-6°C
Teor total VOC:		676,8 g/l (70,5 %)
<u>Prestações medidas em tubagens de PVC-U / PN 16</u>		
Resistência à tração:	(EN 14680 / EN ISO 9311-2)	≥ 0,25 MPa (1 hora) ≥ 1,50 MPa (24 horas) ≥ 3,00 MPa (480+96 horas)
Resistência à tração:	(EN 14814 / EN ISO 9311-2)	≥ 0,40 MPa (1 hora) ≥ 1,50 MPa (24 horas) ≥ 7,00 MPa (480+96 horas)
Resistência à pressão:	(EN 14814 / EN ISO 9311-3)	51,2 Bar (20±2°C) ≥ 1000 h sem perdas 20,8 Bar (40±2°C) ≥ 1000 h sem perdas
Temperatura de aplicação:		+5°C a +40°C
Temperatura de utilização:		-15°C a +60°C

Estes valores podem variar dependendo de fatores ambientais, tais como a temperatura e a humidade, e também do tipo de suporte ou da quantidade de produto utilizada.

PENOSIL Cola PVC-U A-35 WRAS

MODO DE UTILIZAÇÃO

Preparação da superfície e aplicação

A. Limpeza e preparação:

PENOSIL Cola PVC-U A-35 WRAS é um produto pronto a aplicar, não deve ser diluído. Se necessário, agitar ou mexer bem o produto antes de usar. A cola deverá apresentar um aspeto viscoso e deve fluir lentamente pelo pincel (**Figura 1**).

Cortar os tubos em ângulo reto, chanfrar os cantos num ângulo de 15° e rebarbar antes de fazer a colagem, para assegurar uma união forte e duradoura (**Figura 2**). Inserir a extremidade do tubo até ao fundo da manga e marcar no tubo a profundidade da união (**Figura 3**).

As superfícies a unir devem estar limpas, secas e sem pó, gordura e outros contaminantes que possam afetar a aderência. A limpeza e o desengorduramento dos tubos e acessórios devem ser realizados com papel absorvente impregnado com PENOSIL Produto de Limpeza para PVC 968 (**Figura 4**), ou com um pano limpo e seco, de preferência descartável, esfregando levemente e no mesmo sentido as superfícies de PVC a colar, até à total eliminação da sujidade. O papel deve ser substituído depois de cada limpeza.

B. Aplicação da cola:

As superfícies a unir têm de estar secas antes de aplicar a cola.

As latas de PENOSIL Cola PVC-U A-35 WRAS são fornecidas com um pincel adequado para a aplicação do produto.

Aplicar a cola com o pincel de forma regular e uniforme, no sentido longitudinal e até ao extremo do tubo (de dentro para fora) sobre as duas peças a unir.

Primeiro, na manga, em camada fina (**Figura 5**), e, a seguir, na superfície do tubo, numa camada um pouco mais espessa (**Figura 6**).

Efetuar rapidamente a união, antes de passados 4 minutos desde a aplicação da cola (a 25°C e para espessura de 1 mm), empurrando longitudinalmente e sem girar ou pressionar (**Figura 7**). É essencial o contacto perfeito das peças. Manter as peças imóveis durante alguns segundos até a cola ganhar resistência (**Figura 8**) e eliminar o excesso da cola com papel absorvente (ou com a ajuda de um solvente) antes da secagem (**Figura 9**). As peças devem ser colocadas com muita precisão, uma vez que o tempo disponível para o ajuste das mesmas é muito curto.

O tempo aberto da cola depende das condições ambientais e/ou da espessura do filme de cola aplicada.

Aguardar, pelo menos, 5 minutos antes de submeter a união a esforços ou movimentos. Para temperaturas abaixo de 10°C esse período deverá ser acrescido de 10 min.

Figura 1



Figura 2

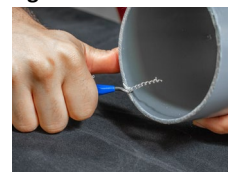


Figura 3

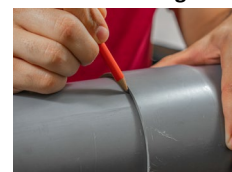


Figura 4



Figura 5



Figura 6

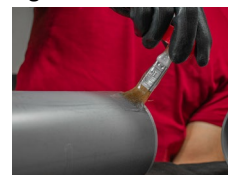


Figura 7



Figura 8

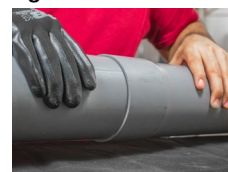


Figura 9



PENOSIL Cola PVC-U A-35 WRAS

C. Secagem e limpeza:

Não submeter a instalação a pressões superiores a 1,5 atm. antes de decorridas 24 horas.

A humidade inicia o processo de secagem, desenvolvendo uma alta resistência em pouco tempo, ainda que os benefícios e as resistências finais só sejam obtidos passadas 24-48 horas.

A colocação de tubos dentro de valas deve ser efetuada 12 horas após a colagem.

Testes de pressão só deverão ser efetuados 24 horas após a última colagem.

Em reparações esperar 1 hora por cada bar de pressão a que se submete a tubagem.

O produto seco deve ser retirado mecanicamente.



Observações

Não voltar a colocar o produto restante no recipiente original, uma vez que o mesmo poderá estar contaminado.

Fechar bem a embalagem depois de cada utilização, de modo a evitar a evaporação dos solventes e o espessamento do produto.

A instalação a temperaturas inferiores a 5 °C requer particular atenção, uma vez que as tubagens se tornam mais frágeis e sensíveis. Em caso de união, é necessário fazer um acondicionamento prévio das tubagens e dos materiais a colar.

Segurança

Contém solventes. Durante a aplicação e a secagem deve dispor-se de uma boa ventilação.

O produto é facilmente inflamável e é tóxico por inalação. Evitar qualquer contacto com fontes de ignição. Manter fora do alcance das crianças.

Evitar que o produto entre em contacto com a pele e os olhos. Em caso de contacto, lavar a pele vigorosamente com água e sabão ou um produto para a limpeza da pele adequado. Nunca utilizar solventes ou diluentes. Em caso de contacto com os olhos, lavar com água abundante, limpa e fresca durante, pelo menos, 10 minutos, puxando as pálpebras para cima, e procurar assistência médica.

A informação relativa à segurança do produto encontra-se disponível na ficha de dados de segurança (FDS). Antes de utilizar o produto, é aconselhável ler atentamente as FDS e as etiquetas de segurança da embalagem.

PENOSIL Cola PVC-U A-35 WRAS

INFORMAÇÃO DE GARANTIA

A WOLF GROUP garante que o seu produto cumpre, dentro do prazo de validade, todas as suas especificações.

Caso seja considerada nossa alguma responsabilidade, seria apenas por eventuais danos e pelo valor da mercadoria que foi fornecida e disponibilizada por nós ao cliente. Entende-se que garantimos a qualidade irrepreensível dos nossos produtos de acordo com as nossas Condições Gerais de Venda e Fornecimento.

Responsabilidade

A informação contida no presente documento, em particular as recomendações relativas à aplicação e utilização final dos nossos produtos, são considerados como realizados de boa-fé ao nível do conhecimento e constituem o resultado de comprovativos, da experiência e constituem-se como diretrizes. Cabe ao utilizador a responsabilidade de determinar se o produto é adequado para a aplicação. Devido à grande variedade de materiais e condições, que estão para além do nosso conhecimento e controlo, recomendamos a realização dos ensaios prévios suficientes.

Os direitos de propriedade de terceiros devem ser respeitados.

FICHA TÉCNICA
Penosil Cola PVC-U A-35 WRAS
v04 - 05.2023

Esta ficha técnica anula e substitui as emitidas anteriormente para o mesmo produto.

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