



Polymer MS-35 Crystal

COLA E VEDA POLÍMERO MS TRANSPARENTE

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

PENOSIL Polymer MS-35 Crystal é um cola e veda elástico monocomponente, à base polímero MS, totalmente transparente, de cura rápida em contato com a humidade atmosférica.

PENOSIL Polymer MS-35 Crystal conserva as propriedades de adesão e elasticidade, permanecendo estável mesmo quando exposto aos agentes atmosféricos.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Multimaterial. Excelente adesão sem primário aos materiais utilizados na construção e bricolage, mesmo debaixo de água.
- Cola e veda totalmente transparente (cristal).
- Aplicável mesmo em superfícies húmidas.
- Resistente aos agentes atmosféricos e à radiação UV.
- Alta elasticidade, até 400%.
- Cura neutra e inodora.
- Não corrói os metais.
- Isento de isocianatos e solventes.
- Durabilidade prolongada.
- Pintável.

CERTIFICAÇÕES

OLIVÉ MS-35 CRYSTAL respeita as seguintes especificações:

- Marcação CE: EN 15651-1 F-INT

REGULAMENTAÇÕES AMBIENTAIS

- Classe A+, em conformidade com a regulamentação francesa de emissões de COV no ar interior.



EMBALAGEM

O produto é fornecido em cartuchos de 300 ml. (caixas de 12 ud. e paletes de 96 caixas)

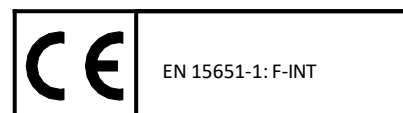
- * Paletes europeias de 120x80 cm. Outros formatos baixo pedido.

COR

Transparente.

ARMAZENAMENTO

Armazenar em lugar seco e fresco (entre +5°C e +30°C) na embalagem de origem fechada. Usar preferencialmente antes de 12 meses.



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

PENOSIL Polymer MS-35 Crystal

APLICAÇÕES



Colagem e vedação de divisórias em vidro.

Fixação da maioria de plásticos transparentes, metais e madeira. Interior e exterior se protegido da exposição direta aos UV's.

Colagem e selagem de elementos de iluminação.

Juntas em placas de policarbonato.

Juntas em claraboias e pontos de luz.

Colagem, selagem e reparações em piscinas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Base:		Polímero MS
Consistência:		Pasta tixotrópica
Densidade:	(ISO 2811-1)	Aprox. 1,05 g/ml
Seco ao toque:	(OQ.06-interno)	5-10 minutos (a 23°C; 50% H.R.)
Formação de pele:	(OQ.16-interno)	Aprox. 60 minutos (a 23°C; 50% H.R.)
Velocidade de cura:	(OQ.18-interno)	Aprox. 3 mm/24 h
Escorrimento:	(ISO 7390)	0 mm (a 5°C e 50°C)
Recuperação elástica:	(ISO 7389)	> 75% (al 100% estiramento)
Capacidade de movimento:	(ISO 11600)	±20%
Dureza Shore A:	(ISO 868)	Aprox. 31
Temperatura de aplicação:		+5°C a +40°C
Temperatura de utilização:		-40°C a +90°C
<u>Propriedades de tração:</u>		
ISO 37 (2mm grossura, provete tipo S2, 7 dias, 23°C;50% H.R.)		
Módulo-E 100%		0,65 MPa
Resistência à tração		1,85 MPa
Alongamento na rotura		> 300%
ISO 8339 (junta 12x12x50 mm, 28 dias, 23°C;50% H.R.)		
Módulo-E 100%		0,45 MPa
Resistência à tração		0,60 MPa
Alongamento na rotura		> 100%

Estes valores podem variar dependendo de fatores ambientais como a temperatura, a humidade e o tipo de suporte. O tempo até à cura completa pode aumentar devido a temperaturas mais baixas, menor índice de humidade ou aumento da espessura aplicada.

PENOSIL Polymer MS-35 Crystal

MODO DE UTILIZAÇÃO

Preparação da superfície e aplicação do cola e veda

A. Limpeza e preparação:

As superfícies devem estar limpas e sem pó, gordura ou outros contaminantes que possam afetar a colagem. Se necessário, limpar os substratos, utilizar metiletilcetona (MEC), acetona ou desengordurante. Para materiais sensíveis a acetona, utilizar etanol. Verificar a compatibilidade do limpador de substratos. Quando forem utilizados dissolventes, afastar todas as fontes de ignição e cumprir cuidadosamente as instruções de segurança e manuseamento indicadas pelo fabricante.

Caso seja necessário, escovar previamente as superfícies metálicas (especialmente na presença de oxidação). De seguida limpar com um dissolvente e deixar secar durante, pelos menos, 10 minutos. É recomendável escovar o cimento, especialmente os resíduos de cimento, com uma escova metálica e, de seguida, eliminar o pó.

B. Primário:

PENOSIL Polymer MS-35 Crystal tem uma excelente adesão sem necessidade de primário sobre os materiais mais comuns na construção. Em caso de dúvida realizar previamente um teste de adesão e consultar a assistência técnica do fabricante para recomendação do primário adequado.

C. Aplicação do vedante adesivo:

Após a preparação do suporte, aplicar uniformemente o vedante adesivo com uma pistola manual ou pneumática, garantindo um contacto perfeito com as superfícies a vedar e unir.

D. Limpeza:

Limpar ferramentas com solventes ou toalhetes de limpeza antes de que o produto cure completamente. Após a cura, a limpeza apenas pode ser realizada mecanicamente.

Desenho da junta

A largura da junta deve adaptar-se à capacidade de movimento da vedação e do suporte. As dimensões da junta devem coincidir com a capacidade de movimento da vedação, com um valor máximo permitido de 20%.

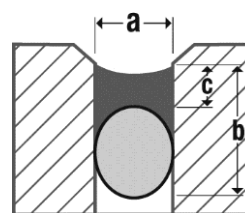
Utilizar o fundo da junta de polietileno com célula fechada (PENOSIL Fundo de junta PE 450) como material de apoio para limitar a profundidade e evitar a adesão de 3 faces. Escolher adequadamente o diâmetro, pelo menos 25% mais largo que a largura da junta.

Para um melhor acabamento, proteger os rebordos da junta com fita protetora.

Após aplicação do selante, alisar antes de formar pele utilizando uma espátula ou com o dedo molhado em água com sabão.

Recomendações gerais a seguir

Recomendação geral:	Junta ideal 2:1 (largura:profundidade)
Dimensões mínimas:	5-6 mm largura x 5-6 mm profundidade
Até 12 mm de largura:	largura = profundidade
De 12 até 24 mm de largura:	profundidade = ½ largura
Maior do que 24 mm de largura:	profundidade = 12-15 mm



Dimensões das juntas

a	Largura da junta
b	Profundidade da junta
c	Profundidade do vedante
●	Vedação
○	Fundo de junta

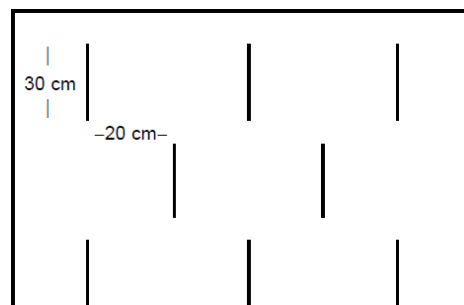
PENOSIL Polymer MS-35 Crystal

Aplicação como cola em painéis

O produto adere à maioria dos materiais usados na construção e indústria. Na colagem de painéis deve aplicar-se em forma de cordões descontínuos de aproximadamente 1 cm de diâmetro e 30 cm de comprimento, intercalados cerca de 20 cm, de forma que exista uma livre circulação de ar conforma o desenho adjunto.

Recomenda-se a execução das juntas só após 48 horas garantindo assim a cura completa do produto.

Materiais pesados podem necessitar escoramento durante 24-48 horas.



Observações

Não utilizar PENOSIL Polymer MS-35 Crystal sobre substratos betuminosos ou sobre materiais de construção que libertem óleos, plastificantes ou solventes (por exemplo, borrachas, cloropreno, EPDM, ...).

Não adere a PE, PP, PTFE (Teflon®). Devido à grande variedade de possíveis substratos recomenda-se um ensaio prévio de compatibilidade.

Compatível com pinturas base água. Pinturas com solventes realizar previamente um ensaio de compatibilidade.

Não utilizar na selagem de envidraçamentos exteriores nem na selagem de aquários.

Rendimento

Consumo estimado em metros lineares por cartucho de 290 ml. (aprox.):

Largura (a):	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Profundidade (b):									
5 mm	11,6	9,7	7,2	5,8	4,8	3,8	2,9	2,3	1,9
8 mm	7,2	6	4,5	3,6	3	2,4	1,8	1,4	1,2
10 mm	5,8	4,8	3,6	2,9	2,4	1,9	1,4	1,1	0,9
12 mm	4,8	4	3	2,4	2	1,6	1,2	0,9	0,8
15 mm	3,8	3,2	2,4	1,9	1,6	1,2	0,9	0,7	0,6

O tom cinza determina a relação recomendada de largura e profundidade

Segurança

O produto não curado deve utilizar-se em áreas ventiladas, evitando o contacto com a pele e os olhos. Manter fora do alcance das crianças.

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 Polymer MS-35 Crystal

REFERÊNCIAS



União e selagem de divisórias em vidro



Unões de plásticos transparentes



Juntas em claraboias



Colagem e selagem entre elementos de piscinas

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 Polymer MS-35 Crystal
v01.2 - 08.2025

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

penosil.com