

# Monopol® PU 25 PLUS

## Selante de elástico monocomponente

### 1. Descrição

**Monopol® PU 25 PLUS** é um selante elástico de baixo módulo, monocomponente, isento de isocianato, formulado usando a mais avançada tecnologia “SP Polymer”. Tem elevada capacidade de movimentação, excelente aderência sem primer e desempenho a longo prazo.

### 2. Características técnicas do Produto

Características		
Aparência	Pastosa	
Cores	Cinza e branco; (outras cores sob consulta)	
Ensaio		Resultados
Densidade a 20°C		1,6 ± 0,05
Consistência	EN 27390	Pastosa - Não escorre
Dureza Shore A		25
Tempo de formação de pele	23°C e 50% UR	30 minutos
Tempo de secagem ao toque	23°C e 50% UR	60 minutos
Taxa de cura	23°C e 50% UR	3 mm ao dia
Resistência à tração	DIN 53504 S2	1,35 MPa
Módulo a 100%	ISO 8339	0,38 MPa
Alongamento na ruptura	DIN 53504 S2	± 550%
Movimentação admissível da junta		25%
Recuperação elástica	EN 27389-B	74%
Temperatura de aplicação		+5°C a +40°C
Temperatura de serviço		-40 °C a +90°C
Movimentação admissível da junta		25%
Resistência à radiação UV		Excelente – não amarela

### 3. Vantagens

O uso do selante **Monopol® PU 25 PLUS** oferece os seguintes benefícios aos usuários:

- Alta estabilidade de cor – não amarela;
- Tecnologia avançada “SP Polymer”;
- Alta capacidade de movimentação, cura rápida e não desbota;
- Não provoca manchas no substrato;
- Aderente em diversos materiais sem necessidade de primer;
- Boa resistência a ácidos fracos e bases fracas;
- Excelente resistência às intempéries, envelhecimento e raios UV;
- Atende a norma ISO 11600 – Tipo F – Classe 25 LM;
- Formulação de baixo módulo que assegura tensão mínima nas superfícies da junta.

#### 4. Utilização

**Monopol® PU 25 PLUS** foi especialmente desenvolvido para o uso como selante e adesivo em diversas aplicações:

- Juntas de dilatação de pisos e fachadas;
- Juntas de dilatação em peças de concreto pré-moldado;
- Juntas frias e de encontro e perímetro;
- Juntas de encontro em ralos e tubulações;
- Vedação de esquadrias, caixilhos metálicos e de madeira;
- Vedação de calhas e rufos;
- Tratamento de trincas e fissuras no concreto;
- Para substratos que irão receber pintura acrílica ou PVA, utilizar o **Monopol® Acrílico**.

**Monopol® PU 25 PLUS** tem excelente adesão sem primer e aderência a diversos tipos de substratos tais como: concreto, argamassas, alumínio, madeira, pedras, cerâmicas, etc.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

#### 5. Instruções de Utilização

##### Preparação da superfície:

A superfície deverá estar íntegra, resistente, regularizada, limpa e seca, sem qualquer vestígio de graxa, óleo, poeira, restos de quaisquer outros materiais. Qualquer selante anteriormente aplicado deve ser removido mecanicamente.

Nas aplicações em concreto e argamassa, os mesmos deverão estar totalmente curados.

Instalar um delimitador de profundidade ao longo da junta, adequado à largura (cordão de polietileno de células fechadas) na profundidade especificada para a aplicação do selante. Para isto, recomendamos a utilização de um gabarito para garantir a regularidade da profundidade.

Proteger as faces laterais superiores das juntas com fita crepe antes de iniciar a aplicação.

Superfícies metálicas devem apresentar isenta de qualquer camada que possa prejudicar a aderência do **Monopol® PU 25 PLUS** como ferrugem, tintas, vernizes e películas protetoras de esquadrias.

A seção de abertura da junta deve ter a relação de largura e profundidade de 1:1 para larguras de juntas de até 12,5 milímetros. Para juntas com larguras maiores, a relação de largura e profundidade deve ser de 2:1. A profundidade mínima deve ser de 6 mm em substratos não porosos e profundidade mínima de 10 mm em substratos porosos.

##### Aplicação do Produto:

O **Monopol® PU 25 PLUS** na maioria das situações não requer primer; porém, em substratos muito porosos, pouco resistentes, pulverulentos e em situação onde o **Monopol® PU 25 PLUS** ficará submerso constantemente, o uso do **Viapol Primer PU** é necessário. Aplicações em substratos galvanizados ou inox, consultar o departamento técnico.

Corte o bico plástico do cartucho ou do aplicador de sachê na medida desejada, em ângulo de 45°; remova o lacre do fundo do cartucho e fure o lacre de alumínio do bico do cartucho. Instale o cartucho ou sachê na pistola aplicadora, encaixando o pistão no êmbolo. Posicione o bico na junta formando um ângulo de 45°, aperte o gatilho da pistola até a saída do produto, buscando o contato total do selante com as faces da junta.

Ao mesmo tempo, avance com a aplicação preenchendo toda a junta. Remover o excesso do **Monopol® PU 25 PLUS** com espátula e retirar as fitas das laterais com o produto ainda fresco.

O acabamento côncavo do selante já aplicado deverá ser feito por meio de espátula ou colher, nunca utilizando para tal água com sabão/detergente, álcool ou outros produtos.

Fator de forma	
	Largura x Profundidade
Para junta até 12,5 mm de largura	1 : 1
Para junta maior que 12,5 mm de largura	2 : 1
A profundidade mínima deve ser de 6 mm em substratos não porosos e profundidade mínima de 10 mm em substratos porosos.	

### Recomendações

Após aberto, utilizar todo o conteúdo.

Os resíduos não curados do **Monopol® PU 25 PLUS** podem ser removidos com solventes como: Thinner para poliuretano, toluol, xilol, solventes aromáticos em geral. Após a cura, remover mecanicamente. Evite contato do produto não curado com álcool, amônia, selantes não curados de silicone, MS ou poliuretano híbrido.

Produto depois de curado forma um elastômero quimicamente estável, sendo seus resíduos classificados como “classe 2” (NBR 10004).

### 6. Restrições de Uso

- Não é adequado para substratos de polietileno, silicone, borracha butílica, neoprene ou EPDM.
- Não aplicar diretamente sob o sol e em substratos com temperatura > 40°C.
- Não utilizar qualquer tipo de produto para acabamento (ex: sabão, detergente, álcool, solvente, etc.).
- Não utilizar pintura sobre o **Monopol® PU 25 PLUS**.

### 7. Consumo

O consumo aproximado do **Monopol® PU 25 PLUS** por metros lineares de junta dependerá da largura e profundidade especificada conforme exemplos na tabela:

Monopol® PU 25 PLUS	Tipo de junta em mm (Largura x Profundidade)				
	6 x 6	10 x 10	15 x 10	20 x 10	30 x 15
Cartucho 300 ml	8,3 m	3 m	2 m	1,5 m	0,6 m
Sachê 600 ml	16,6 m	6 m	4 m	3 m	1,3 m

### 8. Embalagem / Empilhamento

Cartuchos de 486g (300 ml).	Caixa com 12 unidades.
Sachês de 942g (600 ml).	Caixa com 20 unidades.

### 9. Validade/Estocagem

Doze (12) meses a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, sem incidência de raios solares, ventilado e longe de fontes de calor. A temperatura de armazenagem entre 10°C e 30°C.

## 10. Recomendações de segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos.

Produto não inflamável e não explosivo

Utilize EPI's adequados como luvas e máscara de proteção facial, botas impermeáveis e óculo de segurança.

Manter o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos.

Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro.

No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica.

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Em caso de ingestão, não induzir ao vômito e procure auxílio médico imediatamente.

## 11. Cuidados ambientais

Não descarte do produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar a destinação de resíduos de forma adequada conforme legislação vigente do meio ambiente local e regulamentos aplicáveis de acordo com as características do produto ou material. Não reutilize as embalagens vazias.

*Nota: As informações contidas nesta ficha são baseadas em nosso conhecimento para a sua ajuda e orientação. Salientamos que o desempenho dos nossos produtos depende das condições de preparo de superfície, aplicação e estocagem, que não estão sob nossos cuidados. O rendimento prático depende da técnica de aplicação, das condições do equipamento e da superfície a ser revestida. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao rendimento e ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Para mais esclarecimentos consultar nosso departamento técnico.*

*A Viapol reserva-se o direito de mudar as especificações ou informações contidas neste folheto sem prévio aviso.*