

PU 30

Selante de poliuretano

1 – Descrição.

Composto monocomponente, de alto desempenho tixotrópico à base de poliuretano, para selagem de juntas. Sua excelente adesividade permite a aplicação em diversos tipos de superfícies.

2 – Indicações.

- Piso industriais cimentícios e resinados;
- Pontes e viadutos;
- Vias públicas;
- Canais e dutos pluviais ou fluviais;
- Fachadas;
- Bacias ou tanque de contenção;

Outros.

3 – Vantagens.

- Pronto para uso;
- Fácil aplicação;
- Excelente aderência;
- Elasticidade permanente;
- Não apresenta ressecamento;
- Grande capacidade de memória;
- Alta resistência térmica e química.

4 – Informativo técnico

4.1 – Propriedades.

Propriedades a 25°C	Métodos/Normas	PU 30 Plus
Aspecto	MAP – 025	Pastoso
Coloração Natural	MAP – 043	Cinza
Viscosidade	MAP – 029	Tixotrópico
Densidade Aparente	MAP – 031	1,500 g/cm ³ ± 0,050
Sólidos em peso	MAP – 007	94% ± 2
Formação de Película	MAP – 028	200 ± 60 minutos
Secagem Total	MAP – 024	48 horas
Cura Final	-	7 dias

Obs.: Os resultados obtidos acima são alcançados em ensaios que utilizam como parâmetro as normas vigentes ou internas, realizados em laboratórios e dentro das condições ideais.

4.2 – Composição básica.

Composição	PU 30 Plus
Resina	Poliuretano

4.3 – Características físicas.

Características Físicas	Métodos / Normas	PU 30 Plus
Tensão de Ruptura (28 dias)	ASTM – D 412	0,90 MPa
Alongamento	ASTM – D 412	< 600%
Dureza Shore A	MAP – 022	30 ± 5
Resistência a UV	-	sim
Resistência térmica	MAP – 042	até 60°C
Impermeabilidade	MAP – 043	100%

Obs.: Os resultados obtidos acima são o máximo valor alcançado em ensaios que utilizam como parâmetro as normas vigentes ou internas, realizados em laboratórios e nas condições ideais.

4.4 – Resistências químicas.

Ácido	Diluição	PU 30 Plus						
		24 h	48 h	72 h	96 h	120 h	124 h	148 h
Ácido Acético	50%	M	M	M	M	M	M	M
Ácido Clorídrico	30%	A	A	A	A	A	A	A
Bicarbonato de Sódio	50%	R	R	R	R	R	R	R
Hidróxido de Amônia	28%	R	R	R	R	R	R	R
Óleo de Freio	-	R	R	R	R	R	R	R

Mancha Imediata (I) Mancha (M) Resistente (R) Agride (A)

Obs.: Os resultados obtidos acima são o máximo valor alcançado em ensaios que utilizam como parâmetro as normas vigentes ou internas, realizados em laboratórios e nas condições ideais.

5 – Metodologia de aplicação

5.1 – Condições do ambiente.

O ambiente deve ter temperaturas compreendidas entre 5°C e 40°C e umidade relativa do ar inferior a 80%.

Obs.: Qualquer aplicação fora das condições ambientais básicas, consultar o departamento técnico da Polipiso do Brasil para maiores informações.

5.2 – Condições físicas do substrato.

O substrato deve estar livre de patologias estruturais tais como: fissuras, empenamento, recalque, etc..., ter resistência de arrancamento superior a 0,6 MPa. A temperatura do substrato deve estar compreendida entre 10°C e 40°C.

Obs.: Qualquer aplicação fora das condições físicas adequadas, consultar o departamento técnico da Polipiso do Brasil para maiores informações.

5.3 – Preparo do substrato.

Com equipamento específico (Serra Clipper), efetuar o corte da junta na espessura e profundidade dimensionada em projeto.

Promover uma limpeza profunda da junta inicialmente com uma escova de aço, logo após utilize o aspirador de pó ou soprador, a junta deve estar isenta de qualquer material pulverulento, resíduos ou qualquer outro tipo de material (orgânico ou inorgânico) que venha impedir a perfeita ancoragem. Para uma limpeza mais eficiente aconselhamos também a aplicação de etanol com o auxílio de um pincel.

O substrato das juntas devem ter sido executado de 60 a 90 dias atrás. A temperatura deve estar baixa para o aproveitamento máximo da abertura das juntas. Antes da aplicação aconselhamos que seja colada fita creppe paralelamente às duas faces da junta para evitar sujidade do piso ou revestimento.

O resultado final da adesividade do selante nas paredes da juntas está totalmente relacionado com a limpeza da mesma.

5.4 – Preparo do produto.

O produto vem pronto para uso em sachê, bastando acoplá-lo a um aplicador, cortar a ponta o mais próximo do grampo e iniciar o processo de aplicação.

5.5 – Aplicação.

A execução é feita através de aplicador manual ou pistola profissional pneumática, até o preenchimento de projeto, respeitando o fator forma (item 7). Para o preenchimento parcial da profundidade da junta, utilizar como delimitador cordão de espuma de polietileno. É importante que o selante seja nivelado com a superfície do piso, o preenchimento da junta deve ser feito com material em excesso, aguardar a cura inicial e em seguida realizar o acabamento com ferramenta, tipo espátula.

6 – Equipamentos básicos.

- Fita creppe;
- Delimitador de profundidade;
- Escova de aço;
- Medidor de umidade e temperatura superficial;
- Medidor de umidade e temperatura do ambiente;
- Aspirador de pó ou soprador;
- Pincel;
- Aplicador;
- Etanol;
- Serra Clipper;
- Espátula.

7 – Recomendações.

- Para um desempenho adequado respeitar:

Fator Forma: 1:1.

Parâmetros Geométricos - Largura (mínima = 6 mm / máxima = 20 mm).

Profundidade (mínima = 6 mm / máxima = 20 mm).

- Não utilize solventes para o processo de acabamento.

- Respeite o período de cura do produto.

8 – Consumo médio teórico.

Devido as inúmeras variáveis de dimensões, apresentaremos neste caso a fórmula para dimensionamento de consumo para uma aplicação convencional.

Consumo (g/m) = (Profundidade (cm) x Largura (cm) x Densidade (g/cm³)) x 100.

Consumo (g/m) = (Profundidade (cm) x Largura (cm) x Densidade (g/cm³)) x 100.

Consumo	Largura	Profundidade
25,60 g/m	0,40 cm	0,40 cm
160,00 g/m	1,00 cm	1,00 cm
230,00 g/m	1,20 cm	1,20 cm

Obs.: Não é de responsabilidade da Espafort, variações de espessuras ocasionadas por desnivelamento, mão-de-obra executiva ou qualquer outro fator.

9 – Embalagens.

Caixa com 20 unidades / sachê – 600ml.

10 – Armazenamento.

Armazenar em local coberto, sem umidade e ventilado, sobre paletes e em temperatura inferior a 30°C.

11 – Validade.

Devidamente armazenado nas embalagens originais invioladas, o tempo de vida útil nominal do produto é de 06 meses a partir da data de fabricação.

12 – Precauções.

Partes do corpo acidentalmente atingidas requerem lavagem imediata;

Em caso de ingestão, procurar imediatamente atendimento médico.

13 – EPI's.

Essencialmente necessário a utilização de EPI's adequados para aplicação do produto como:

- Óculos de Segurança;

- Luvas;

- Máscaras;

- Botas de borracha.