

NP1

Selante elastomérico monocomponente à base de poliuretano.

Descrição do Produto

NP1 é um selante elástico de poliuretano monocomponente. Possui alto desempenho por ter elevado teor de polímero com plastificação interna. **NP1** não necessita primer para ser utilizado em diversos tipos de substratos diferentes.

Propriedades e Benefícios

NP1 possui as seguintes propriedades especiais:

Estado Fresco	Estado Endurecido
<ul style="list-style-type: none">- Pronto para uso;- Fácil aplicação;- Aplicação rápida e juntas mais limpas;- Adere a diversos materiais de construção.- Aplicações interiores e exteriores.	<ul style="list-style-type: none">- Grande elasticidade e capacidade e recuperação;- Elevada durabilidade;- Resistente ao intemperismo e aos raios UV- Liberdade de movimentação da junta $\pm 25\%$;- Juntas impermeáveis com maior durabilidade;- Adequado a todos os climas;- Não mancha o substrato;- Baixa emissão de VOC;- Vida útil prevista de até 10 anos.

Campos de Aplicação

NP1 pode ser utilizado em:

- Concreto;
- Alvenaria;
- Alumínio;
- Madeira;
- Juntas de dilatação de pisos;
- Juntas de dilatação de paredes;
- Construção de cortinas parede;
- Painéis de parede;
- Peças pré-moldadas;
- Requadros de janelas de alumínio e de madeira;
- Faixas;
- Parapeitos;
- Componentes estruturais.

Modo de Utilização / Aplicação

- Preparo das Juntas

1. A quantidade e abertura das juntas devem ser projetadas para uma movimentação máxima de $\pm 25\%$.
2. Em juntas de 6,4 mm a 12,7 mm, a profundidade do selante no ponto médio deve ser de 6,4 mm; em juntas com 12,7 mm a 25,4 mm, a profundidade da junta no ponto médio deve ser 6,4 mm a 12,7 mm.
Quando sujeito a tráfego, a definição deverá ser do calculista, com base no comportamento da estrutura.
3. Em juntas profundas, a profundidade do selante deve ser controlada com Cordão de Enchimento Vazado ou com o Cordão Flexível.

Nos locais onde a profundidade da junta não permitir o uso de um Cordão, deve se impedir o contato (com tira de polietileno) para evitar aderência no fundo da junta.

4. Para manter a profundidade recomendada do selante, instalar o cordão comprimindo-o e rolando-o para dentro do canal da junta, sem alonga-lo no sentido do comprimento. O cordão deve ter um diâmetro cerca de 3 mm maior do que a largura da junta, para assegurar que seja comprimido. Os cordões moles podem ser cerca de 25% maiores do que a abertura da junta. O cordão passa a ser uma

parte integrante da junta. O selante não deve aderir ao cordão, dispensando um agente que impeça a aderência. Não pintar nem furar o cordão.

5. A largura máxima da junta poderá ser de 38 mm.

- Preparo da Superfície

A superfície deve ser estruturalmente íntegra, deve estar seca, limpa e isenta de detritos, partículas soltas, óleos betume, asfalto, tinta, cera, ferrugem, impermeabilizantes compostos de cura e desmoldantes.

Concreto, pedra e outras alvenarias:

Limpar por lixamento, com jato de areia ou escova de aço até expor uma superfície firme, isenta de contaminação e nata.

Madeira:

Madeira nova ou velha deve ser limpa e firme. Remover a tinta até expor a madeira. Para substratos de madeira com revestimentos ou vernizes ou acabamentos plásticos, consulte o Depto. Técnico da BASF S.A

Metal:

Remover escamas, ferrugem e revestimentos até expor uma superfície branca brilhante. Remover os revestimentos protetores, bem como qualquer resíduo ou película. As partes de esquadrias de alumínio são frequentemente revestidas com um verniz claro que deve ser removido antes da aplicação do **NP1**. Remover quaisquer outros revestimentos protetores ou acabamentos que possam interferir com a aderência. Quando for especificado um revestimento protetor para contato com o metal, antes de aplicar o **NP1**, entre em contato com o Depto. Técnico da BASF S.A..

Imprimação:

1. Em geral o **NP1** é considerado um selante que dispensa imprimação, mas em circunstâncias ou substratos especiais (por exemplo revestimentos protetores em alumínio) pode ser necessária uma imprimação. É responsabilidade do usuário verificar a aderência do selante curado em juntas típicas experimentais no local da obra antes e durante a aplicação. Para maiores informações consulte o Depto. Técnico da BASF S.A.

2. Aplicar firmemente a imprimação com um pincel ou com um tecido limpo. Uma camada leve, uniforme é suficiente para a maioria das superfícies, entretanto superfícies porosas exigem uma quantidade um pouco maior, embora não excessiva de imprimação.

3. Deixe a imprimação secar antes de aplicar o **NP1**. Dependendo da temperatura e da umidade, a imprimação perderá a pegajosidade entre 15 minutos e 120 minutos. A imprimação e a selagem devem ser feitas na mesma jornada de trabalho.

- Aplicação:

1. **NP1** é pronto para uso. Para aplicação, utilizar dispositivos aplicadores profissionais. Não abrir os cartuchos ou embalagens antes que tenham sido concluídos ou serviços preparatórios.

2. Cortar o bico a 45º com aproximadamente a abertura da junta a se selar. Preencher as juntas a partir do fundo para a superfície, segurando um bico adequadamente dimensionado de encontro a parte posterior da junta evitando a inclusão de bolhas de ar.

3. Recomenda-se que as ferramentas de acabamento estejam secas. Não usar água com sabão, álcool ou qualquer outro produto durante o acabamento. O acabamento resulta, uma superfície corretamente arredondada, uma junta limpa e a aderência máxima.

- Período de Cura:

A cura do **NP1** varia com a temperatura e a umidade. Os tempos a seguir estão referidos a temperatura de 25°C e umidade relativa de 50%, para uma seção de junta de 12,5 por 6,3 mm. Temperaturas superiores e/ou umidade relativa inferiores podem encurtar estes tempos e viceversa. Os dados técnicos são frutos de resultados estatísticos mínimos garantidos.

- Contato superficial: após 24 horas
- Funcional: 3 dias
- Cura total: Aproximadamente 1 semana

- Consumo:

O consumo dependerá das dimensões da junta. Pode-se calcular do seguinte modo:

Abertura da Junta x Profundidade da Junta = ml de produto/ metro linear da junta

Profundidade da junta	Abertura da Junta						
	6mm	10mm	13mm	16mm	19mm	22mm	25mm
6 mm	8,3 m	5,0 m	3,8 m	3,1 m			
10 mm			2,3 m	1,8 m	1,5 m	1,3 m	1,2 m
13 mm					1,2 m	1,0 m	0,9 m

Valores em metro linear por cartucho de 300 ml

Estes consumos são teóricos e dependem da rugosidade do apoio. Deverá ser ajustado o consumo do produto para cada obra em particular mediante a ensaios "in situ".

- Limpeza:

1. Imediatamente após o uso, lavar o equipamento com Thinner. Tomar as precauções adequadas no manuseio de solventes.
2. Uma vez endurecido, o selante só pode ser retirado mecanicamente.
3. Remover películas delgadas por abrasão.

Dados Técnicos			
Função	Selante		
Base Química	Poliuretano		
Aspecto	Pastoso		
Cor	Cinza, preto, bege, e branco.		
Intervalo de temperatura de aplicação entre -5º a +40ºC;			
Teste	Método BASF	Especificação	Unidade
Resistência à tração	ISO 8339	0,30	MPa
Alongamento na ruptura	ISO 8339	maior que 250	%
Aderência no Concreto sem primer		0,30	MPa
Tempo de formação de película (aprox.)		90 -150	Horas
Secagem total (aprox.)	ISO 868	8	Dias
Dureza Shore A		aprox. 25	-
Densidade		1,19	g/cm ³
Resistência a Temperatura		-30 a 80	ºC
Recuperação Elástica	ISO 7389	maior que 70	%

Embalagem e Armazenagem

Embalagem	NP1 é fornecido em cartuchos de 300 ml.
Validade	12 meses a partir da data de fabricação, quando respeitados as condições de armazenagens.
Armazenagem	Local coberto, fresco, seco, longe de temperaturas extremas, umidade ou fontes de calor, nas embalagens originais e lacradas. Armazenar longe do alcance de crianças.

Transporte e Segurança

Transporte	NP1 não é classificado como transporte perigoso.
Manuseio	Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar irritações. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho.
Fogo	Usar meios adequados de combate ao fogo como: névoa de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico. Não utilizar jatos de água de alta pressão. A queima produz CO e outros gases tóxicos ou vapores. Altas temperaturas pode causar pressão no interior das embalagens, usar água fria para resfriá-las.
Toxidade	Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano.
Segurança	Para maiores detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto.

Informações Complementares

Consulte o Departamento Técnico da BASF S.A. para informações mais detalhadas sobre aplicações para o NP1.

Para melhor desempenho:

- Proteger embalagens fechadas contra exposição direta ao calor e ao sol.
- Em tempo frio ou quente, conserve a embalagem à temperatura ambiente pelo menos durante 24 horas antes de usar.



The Chemical Company

- **NP1** não deve ser usado para imersão contínua em água.
- Não aplicar em madeira recém tratada: a madeira deve ter sido envelhecida pelo menos por seis meses.
- Exposição a radiação ultravioleta pode causar a descoloração do **NP1** branco.
- **NP1** pode ser aplicado abaixo da temperatura de congelamento somente se os substratos estiverem completamente secos isentos de umidade e limpos. Com temperatura abaixo de 5°C aumenta o período de cura.
- **NP1** não deve entrar em contato com impermeabilizantes a base de óleo, selantes de silicone, preenchimento de polissulfetos impregnados com óleo, asfalto ou alcatrão.
- **NP1** não é indicado para tratamento de trincas e fissuras em fachadas.
- Não é recomendado aplicação de pinturas sobre o **NP1**.

BASF Construction Chemicals Brasil Indústria e Comércio de Produtos Químicos LTDA

R: Costa Barros, nº 3089 - Bairro Vila Prudente - São Paulo/SP - CEP: 03210-001

Tel.: (0xx11) 2718-5555 FAX: (0xx11) 2718-5555

Os dados mencionados neste folheto técnico estão baseados em provas de laboratório cuidadosamente controladas e em função dos nossos conhecimentos e experiências adquiridas. Podem ocorrer variações dentro de limites razoáveis. Não podemos nos responsabilizar por aplicações impróprias. Em caso de dúvidas, consulte o nosso Departamento Técnico.