

MASTERSEAL[®] NP 1

Selante Elastomérico monocomponente à Base de Poliuretano.

Descrição do Produto

MasterSeal[®] NP 1 é um selante elástico de poliuretano monocomponente. Possui alto desempenho por ter elevado teor de polímero com plastificação interna.

MasterSeal[®] NP 1 não necessita primer para ser utilizado em diversos tipos de substratos diferentes.

Campos de Aplicações

- 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.

Propriedades e Benefícios

- Pronto para uso e de fácil aplicação;
- Aplicação rápida e juntas mais limpas;
- Adere a diversos tipos de materiais;
- Permite aplicações interiores e exteriores;
- Possui grande elasticidade e capacidade de recuperação;
- Possui elevada durabilidade;
- Resistente ao intemperismo e aos raios UV;
- Permite movimentação da junta $\pm 25\%$;
- Permite o aumento da impermeabilidade da junta;
- Adequado a todos os climas;
- Não mancha o substrato;
- Baixa emissão de VOC;
- Vida útil prevista de até 10 anos.

Embalagem

MasterSeal[®] NP 1 é fornecido em cartuchos de 300ml e sachês de 600ml.

Base Química

Poliuretano

Dados Técnicos

Aspecto	Pastoso
Modulo a 100% de alongamento, (MPa) - ISO 8339	0,30
Alongamento na Ruptura, (%) ISO 8339	> 600
Aderência no concreto-sem primer, (MPa)	4,0 a 6,0
Tempo de formação de película, (minutos)	90 a 150
Secagem total, (dias)	8
Dureza Shore A ISO 868	± 25
Densidade, (g/cm³)	1,175
Resistência à Temperatura, (°C)	- 30 a 80
Recuperação Elástica, (%)	> 70
Cor	Cinza

Os valores apresentados na tabela acima foram obtidos em condições de laboratório, por isso, dependendo das condições, o produto pode apresentar variações em relação aos valores indicados acima.

Modo de Aplicação do Produto

Projeto da Junta

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.

MASTERSEAL[®] NP 1

Selante Elastomérico monocomponente à Base de Poliuretano.

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 alongá-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.

Preparação de 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 Master Builders Solutions.

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 **MasterSeal[®] NP 1**. 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 **MasterSeal[®] NP 1**, entre

em contato com o Depto. Técnico da Master Builders Solutions.

Imprimação

Em geral o **MasterSeal[®] NP 1** 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 Master Builders Solutions.

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.

Deixe a imprimação secar antes de aplicar o **MasterSeal[®] NP 1**. 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

MasterSeal[®] NP 1 é pronto para uso. Para aplicação, utilizar dispositivos aplicadores profissionais. Não abrir os cartuchos ou embalagens antes que tenham sido concluídos ou serviços preparatórios.

Cortar o bico a 45° 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.

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 **MasterSeal[®] NP 1** 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

MASTERSEAL[®] NP 1

Selante Elastomérico monocomponente à Base de Poliuretano.

seção de junta de 12,5 por 6,3 mm. Temperaturas superiores e/ou umidade relativa inferiores podem encurtar estes tempos e vice versa. Os dados técnicos são frutos de resultados estatísticos mínimos garantidos.

Contato superficial: Após 24 horas

Funcional: 3 dias

Cura total: Aproximadamente 1 semana

Rendimento

PROFUNDIDADE DA JUNTA (mm)	LARGURA DA JUNTA (mm)				
	6	10	16	19	25
6	8,3*	5,0*	3,1*		
10			2,3*	1,5*	1,2*
13				1,2*	0,9*

*metros lineares / por cartucho de 300mL.

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".

Manuseio

Produto não inflamável ou explosivo.

Limpeza das Ferramentas

Limpe todas as ferramentas com solvente após o seu uso verificando todas as precauções de segurança relacionadas com o uso deste tipo de material. Depois de endurecido, o produto somente pode ser removido mecanicamente.

Armazenamento

Manter as embalagens em local coberto, fresco, seco, longe de temperaturas extremas ou fontes de calor, nas embalagens originais, separadas e lacradas. Armazenar longe do alcance de crianças. Se for armazenado nos recipientes originais.

Validade

Tempos de validade a partir da data de fabricação desde que respeitadas as condições de armazenamento:

12 meses.

Segurança

Consulte a Ficha de segurança (FISPQ) do **MasterSeal[®] NP 1**.

Em qualquer caso, é recomendável aplicar as precauções normais para manuseio de produtos químicos (Por exemplo, usar luvas e óculos de segurança).

Observações e Limitações

- 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;
- O **MasterSeal[®] NP 1** 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;
- Não aplicar diretamente sob o sol e em substratos com temperatura superiores a 30°C;
- **MasterSeal[®] NP 1** 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.
- **MasterSeal[®] NP 1** não deve entrar em contato com impermeabilizantes a base de óleo, selantes de silicone, preenchimento de polissulfetos impregnados com óleo, asfalto ou alcatrão.
- **MasterSeal[®] NP 1** não é indicado para tratamento de trincas e fissuras em fachadas.
- Não é recomendado aplicação de pinturas sobre o **MasterSeal[®] NP 1**.
- A vida útil prevista de 10 anos é baseada em boas práticas de manutenções periódicas, limpezas, substituições (se necessário) e etc.

Para esclarecimento de dúvidas, contate seu representante local da Master Builders Solutions.

MASTERSEAL[®] NP 1

Selante Elastomérico monocomponente à Base de Poliuretano.

GARANTIA

A Master Builders Solutions garante que este produto está isento de defeitos de fabricação e satisfaz os requisitos técnicos e as propriedades contidas nesse boletim técnico atual, quando utilizado dentro do prazo. Os resultados não dependem só do produto, mas também de muitos fatores além de nosso controle, tais como (armazenagem, aplicação, condições climáticas e etc...).

NÃO REALIZAMOS NENHUMA GARANTIA, GARANTIA EXPRESSA, IMPLÍCITAS, INCLUINDO GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A PARTICULARES COM RESPEITO ÀS SEUS PRODUTOS.

O único e exclusivo recurso de compra para qualquer reclamação relativa a este produto, incluindo, mas não se limitando as, alegações, descumprimentos da garantia, negligência, responsabilidade ou de outra forma, é a substituição do reembolso do preço de compra, à única opção da Master Builders Solutions. Quaisquer reclamações relativas a este produto devem ser recebidas por escrito no prazo de um (1) ano da data de venda e quaisquer alegações não apresentadas dentro desse período são de responsabilidade do comprador.

A Master Builders Solutions **NÃO SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, INCIDENTAIS, CONSEQUENCIAIS (INCLUINDO LUCROS) OU DANOS PUNITIVOS DE QUALQUER TIPO.** O comprador deve determinar a adequação do produto para o uso pretendido e assume todos os riscos e responsabilidades relacionados com o mesmo.

Esta informação e todos os outros conselhos técnicos baseiam-se nos conhecimentos atuais da Master Builders Solutions e experiência. A Master Builders Solutions reserva-se o direito de mudanças de acordo com o progresso tecnológico ou outros desenvolvimentos.

O comprador do (s) produto (s) deve (m) testar o (s) produto (s) para a aplicação pretendida e finalidade antes de proceder a uma aplicação integral dos produtos. O desempenho do produto descrito deve ser verificado por meio de testes realizados por peritos qualificado.

MASTERSEAL[®] NP 1

Selante Elastomérico monocomponente à Base de Poliuretano.

Os dados mencionados nesta ficha técnica são baseados em provas de laboratório cuidadosamente controladas. Possíveis variações podem ocorrer dentro de limites considerados razoáveis, no entanto recomendamos que o cliente realize testes prévios em suas condições específicas para possíveis ajustes, caso necessário. Em caso de dúvidas, consulte nosso Departamento Técnico.

Master Builders Solutions Brasil
Rua Costa Barros, 3.089,
Vila Prudente, 03210-001, São Paulo, Brasil
Tel: (11) 3164-4277
E-mail: sac.eb@mail.mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.com/pt-br