

MASTERSEAL[®] NP 140

Selante Híbrido monocomponente à Base de Polímero MS.

Descrição do Produto

MasterSeal[®] NP 140 é um selante monocomponente à base de polímero de alta performance, especialmente desenvolvido para diversas aplicações existentes na construção civil.

MasterSeal[®] NP 140 é um produto tixotrópico, estável e após a completa vulcanização, resulta em uma borracha elástica com perfeita adesão coesiva aos substratos. Possui excelentes propriedades físicas e mecânicas que permanecem inalteradas com a ação do tempo ou agentes climáticos.

Campos de Aplicações

MasterSeal[®] NP 140 é recomendado para as seguintes aplicações:

- Juntas de Dilatação vertical e Horizontal, para estruturas ou painéis pré-fabricados em concreto com movimentação de até 25%;
- Juntas de Dilatação de Fachadas;
- Juntas de Vedação para granito, concreto, madeira e superfícies metálicas, mesmo que os materiais possuam diferentes coeficientes de dilatação;
- Juntas de Movimentação em Pisos, Rodapés e Paredes;
- Vedação Perimetral de vidros e esquadrias de alumínio;
- Tubulações, portas, janelas, calhas, rufos, dutos, toldos e telhados.

Propriedades e Benefícios

- Baixo VOC, sendo isento de Solventes e Isocianatos;
- Odor Neutro com subproduto de reação não corrosivo em superfícies metálicas e espelhos;
- Excelentes Propriedades Físicas e Mecânicas;
- Adesão Coesiva sem o uso de primer em diversos substratos lisos ou porosos, mesmo em superfícies úmidas;
- Fácil aplicação, alta durabilidade e resistência química;
- Não escorre quando aplicado na vertical e não exsuda óleo que ocasiona manchamento;
- Alta resistência ao choque térmico e elevada resistência às intempéries (agentes climáticos, UV e Ozônio);
- Aceita aplicação de pinturas posteriores e verniz poliuretano (recomenda-se a realização de teste preliminar).

Embalagem

MasterSeal[®] NP 140 é fornecido em cartuchos de 400g / 342mL e sachês de 900g / 769mL.

Base Química

Elastômero monocomponente a base de polímero.

Dados Técnicos

Densidade, (g/cm³)	1,170 ± 0,5
Tempo de Formação de Pele, (min)	20 a 60
Escorrimento	Tixotrópico
Dureza Shore A ASTM C 661	40 ± 3
Tensão de Ruptura, (MPa) ASTM D 412	Mín. 0,8
Alongamento na Ruptura, (%) ASTM D 412	± 250
Módulo à 100% ASTM D 412	Máx. 0,5
Cores	Branco, Preto, Bege e 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 ± 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.

MASTERSEAL[®] NP 140

Selante Híbrido monocomponente à Base de Polímero MS.

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 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 140**. 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 140**, entre em contato com o Depto. Técnico da Master Builders Solutions.

Imprimação

Em geral o **MasterSeal[®] NP 140** 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 140**. 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 140 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 140** varia com a temperatura e a umidade. Os tempos a seguir estão referidos a temperatura de 25°C e umidade relativa de 50%.

MASTERSEAL[®] NP 140

Selante Híbrido monocomponente à Base de Polímero MS.

Contato Superficial (3mm): Após 24 Horas;
Cura Total: Aproximadamente 3 Dias.

Os dados técnicos são frutos de resultados estatísticos mínimos garantidos.

Rendimento

PROFUNDIDADE DA JUNTA (mm)	LARGURA DA JUNTA (mm)				
	6	10	16	19	25
6	6,5* / 14,6**	3,9* / 8,7**	2,5* / 5,6**		
10			1,5* / 3,3**	1,2* / 2,7**	0,9* / 2,0**
13				1,0* / 2,2**	0,7* / 1,5**

*Metros lineares / por cartucho. **Metros lineares / por sachê

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:

15 meses.

Segurança

Consulte a Ficha de segurança (FISPQ) do **MasterSeal[®] NP 140**.

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 140** 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 140** 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 140** não é indicado para tratamento de trincas e fissuras em fachadas.

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

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, etc...).

NÃO REALIZAMOS NENHUMA GARANTIA, GARANTIA EXPRESSA, IMPLÍCITAS, INCLUINDO GARANTIAS DE

MASTERSEAL[®] NP 140

Selante Híbrido monocomponente à Base de Polímero MS.

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.

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