

bSMp® Selante

DESCRIÇÃO

Selante plástico de matriz multipolimérica, monocomponente, à base d'água, poliuretano e borracha modificada, desenvolvido para selar parafusos, emendas de chapas e promover reparo em trincas e fissuras.

Tecnologia	Borracha bSMp®
Benefícios	1. Aplicável com airless $\pm 80\%$ de produtividade 1.600 parafusos/h 2. Alta concentração de Poliuretano Alifático 3. Alta flexibilidade de 50% para acompanhar a dilatação térmica 4. Excelente resistência ao choque térmico 5. Elevada resistência à degradação UV – ciclo de 1000h em câmara UV 6. Elevada estabilidade de cor e resistência química 7. Excelente aderência 8. Aceita pinturas base água (recomenda-se testes preliminares) 9. Não mancha ou agride o metal 10. Propriedade de não escorrimento (non-sag) na vertical
Indicação	Parafusos, união de chapas e telhas metálicas, vedação entre metal e plástico em concreto, reparo de trincas e fissuras.
Cor	Cinza
Finalidade	Calafetar, vedar, selar e tratar elementos diversos.
Composição	Borracha bSMp® e Poliuretano Alifático em dispersão aquosa, polímeros acrílicos especiais, tensoativos, nano aditivos, pigmentos isentos de metais pesados e cargas funcionais.
Referência normativa	Este produto atende à norma técnica: NBR ISO 11600 - Classificação e requisitos para selantes.
Especificação técnica	Selante multiuso de alto desempenho com tecnologia de Borracha bSMp®. Produto monocomponente, classificado como selante plástico, indicado para calafetação e tratamento de fissuras com exposição a intempéries. Elevada resistência à degradação UV e excelentes propriedades físicas e mecânicas. Aceita pintura e lixamento. O consumo varia de acordo com a geometria da aplicação: em fendas, deve-se considerar o volume linear (largura x profundidade); para vedações pontuais (parafusos), recomenda-se o consumo médio de 7,5 g a 12 g por unidade.
Validade	12 meses em embalagem lacrada, armazenada em local fresco e coberto. Não utilize o produto caso apresente odor atípico ou grumos após homogeneização.

As informações fornecidas baseiam-se em rigorosos ensaios laboratoriais e em nossa experiência técnica. Ressaltamos que o desempenho e os resultados obtidos podem variar conforme as condições de aplicação e as particularidades de cada ambiente. A Imperlast reserva-se o direito de não se responsabilizar por eventuais divergências decorrentes de fatores externos ao fornecimento do produto.

PROPRIEDADES E CARACTERÍSTICAS

Parâmetros	Normas	Requisitos	Resultados
Aparência	NA	NA	Pastosa
Densidade	ASTM D 792	NA	1,40 ± 0,05 g/cm³
Viscosidade	ASTM D 56	NA	90.000 cP – 110.000cP
pH	NBR 7353	NA	8,0 a 10,0
Teor de sólidos	NBR 15.315	NA	70 ± 3%
Alongamento na ruptura	NBR ISO 8339	≥ 25%	~50%
Recuperação elástica	NBR ISO 9046	< 40%	38%
Determinação de resistência de aderência – Método B (mínimo)	NBR 13321 NBR 12171	0,5 Mpa	>0,5 MPa
Aderência ao substrato metálico não ferroso	NBR 11003	NA	Gr0 (excelente)
Perda de volume	Perda de volume	Perda de volume	~20%
Resistência ao fluxo	NBR ISO 7390	≤ 3 mm	2 mm
Envelhecimento acelerado	ASTM G154	Sem alterações, bolhas e trincas	Sem alterações, bolhas e trincas

Limitações técnicas

1. Não recomendado para contato direto com alimentos;
2. Não é permitida a aplicação sobre substratos betuminosos (asfalto) ou com solventes;
3. Pode apresentar baixa ancoragem em substratos lisos, polidos, desempenados, esmaltados, epóxi, fibra de vidro, hidrofugantes, cimento queimado e similares, além de polietileno e polipropileno;
4. Necessário aplicação de convertedor de ferrugem em superfícies enferrujadas;
5. Não recomendado para adesão estrutural;
6. Não recomendado para aplicação em situações que requeiram aplicação de selante de elástico com elevado módulo de elasticidade

EMBALAGENS, RENDIMENTOS E CONSUMOS

Embalagens	Parafusos	Juntas de dilatação	Trincas e Fissuras
 	7,5 a 12g/unid.	Aprox. 160g/m (linear) (juntas de 10mm x 10mm)	aprox. 80g/m (linear) (3mm de largura e 5mm de profundidade)
16l / 16kg	Até 2.133 unids.	99 metros lineares	192 metros lineares
3,6l / 4kg	Até 533 unids.	25 metros lineares	50 metros lineares
Produto fornecido em embalagem unificada da Família de Produto Borracha bSMp®.			

Os índices de consumo e rendimento apresentados baseiam-se em condições laboratoriais ideais, podendo sofrer variações conforme a porosidade do substrato e a técnica de aplicação utilizada. Ressaltamos que, na aplicação por sistema airless, fatores como pressão, vazão, velocidade de deslocamento e ventilação do ambiente podem elevar o consumo.

APLICAÇÃO

Ferramentas	Demãos	Espessura do filme	Tempos de Secagem			Umidades	Temperaturas
Pincel / Trincha (não utilizar brocha ou vassoura)	1	>1000 µm (1 mm)	Temp.	Toque	Total	Substrato: máximo 15% Relativa do ar: máximo 80%	Superfície: 10°C a 40°C Ambiente: 10°C a 40°C
Airless Bicos 31 Pressão: 1.800 psi			10°C	12h	48h		
			20-25°C	6h	24h		
			30°C	3h	18h		
			Cura Final	72h			

1. Respeite a temperatura de aplicação em substratos metálicos. Acima de 40°C poderão ocorrer bolhas, fissuras, craqueamento e/ou deslocamentos;
2. **Diluição:** Produto pronto para uso; não diluir;
3. A aplicação deve ser realizada em superfície limpa, livre de contaminações, derivados de petróleo, oxidação, restos de produtos desmoldantes ou impregnantes, falhas e ninhos;
4. A descontaminação da superfície deve ser feita com detergente neutro adequado e lavadora de alta pressão. Em casos de superfícies cimentícias e porosas deve-se promover limpeza profunda, utilizando hipoclorito de sódio, para eliminar fungos e mofo;
5. Na aplicação em telhados é importante remover resíduos de ferrugem e quaisquer elementos que estejam sobre a superfície, como outros selantes, impermeabilizantes, tintas, mantas asfálticas e resíduos derivados de petróleo. Recomenda-se utilização de escova de aço em alta rotação para a limpeza de telhas metálicas;
6. Na aplicação para tratamento de juntas e fissuras é crucial que a superfície esteja limpa e que as fissuras sejam abertas antes da aplicação do selante;
7. Evite aplicações em períodos demasiadamente chuvosos. O contato com a água, antes da cura, poderá alterar a estrutura química do produto, resultando em uma impermeabilização ineficiente;
8. Para aplicação de pintura sobre o selante, aguarde a cura total e faça testes preliminares;
9. Fatores como umidade do ar, ventilação e incidência solar afetam diretamente no tempo de cura. Em casos de aplicações em locais confinados, promova ventilação;
10. Superfícies cimentícias devem ter pelo menos 28 dias de cura antes de receber a aplicação do selante;
11. A aplicação em juntas de dilatação é indicada somente em conjunto com a aplicação dos sistemas impermeabilizantes da Imperlast. Nestes casos, é recomendada a utilização de limitadores de profundidade para garantir que o selante não atinja espessura superior à 8mm;
12. O Selante de Borracha bSMp® é classificado como selante plástico, conforme a NBR ISO 11600. Considerando que diferentes selantes possuem características específicas, como módulo de elasticidade e dureza, cada tipo de aplicação requer a escolha do produto adequado.

13. Recomenda-se que o usuário verifique a compatibilidade do selante com a condição da superfície e a finalidade de uso, garantindo o desempenho esperado.

CENTRAL DE DOWNLOADS

Toda a documentação técnica atualizada está disponível em nossa Central de Download [clique aqui]. Recomendamos a consulta constante dos seguintes documentos:

- a) **Manual de Aplicação:** Orientações sobre o preparo do substrato, técnicas de aplicação e cura.
- b) **Termo da Garantia:** Condições gerais de cobertura e cronograma de manutenções.
- c) **FDS – Ficha de Segurança do produto:** Informações essenciais sobre manuseio, transporte, armazenamento, segurança e descarte.

A Imperlast não se responsabiliza pela utilização de informações obsoletas ou provenientes de fontes terceiras. A reprodução destes documentos é permitida apenas em sua íntegra e sem alterações, sob pena de violação da Lei de Direitos Autorais (Lei nº 9.610/98).

IMPORTANTE

A Imperlast exime-se de responsabilidade por patologias resultantes de uso incorreto, armazenamento inadequado, inobservância de normas técnicas, movimentações estruturais ou falhas no preparo da base. Ressaltamos que, nos termos do Art. 618 do Código Civil, a responsabilidade pela solidez e segurança da execução cabe ao executor da obra, enquanto a fiscalização técnica é de competência do proprietário ou responsável pelo projeto.

Químico(a) responsável – CRQ/MG 023003837.

Borracha Híbrida Indústria e Comércio Ltda – Divisão de Impermeabilizantes e Tintas – Belo Horizonte/MG
