

bSMp® Multi

DESCRIÇÃO

Impermeabilizante multissuperfícies monocomponente da linha Borracha bSMp®. Forma membrana monolítica, maleável e sem emendas, resistente à degradação UV, indicada para exposição direta ao tempo ou permanência imersa em água. Suporta o tráfego de pedestres quando estruturada com véu de poliéster. Impermeabiliza, protege e promove acabamento, em um único produto, dispensando proteção mecânica.

Tecnologia	Borracha bSMp®
Benefícios	1. Dispensa proteção mecânica - economia de contrapiso, prazo e mão de obra. 2. Alívio estrutural de 98% menos peso 3. Suporta o tráfego de pedestre 4. 1000h em câmara UV sem alteração - feito para ficar exposto 5. Laudo de Potabilidade NBR12170 para reservatórios 6. Elevada resistência ao crescimento de fungos 7. Elevada resistência mecânica (tração e abrasão) 8. 2x mais estabilidade à submersão em água do exigido pela norma 9. 3,5x mais aderência do que exigido pela norma 10. Estanqueidade de 25m.c.a
Indicação	Lajes expostas; Reservatório; Base de Silo; Pisos com tráfego leve de pessoas.
Cor	Cinza médio
Finalidade	Promover impermeabilização, proteger o substrato e dar acabamento.
Composição	Borracha bSMp® e Poliuretano Alifático em dispersão aquosa, polímeros elastoméricos especiais, tensoativos, nano aditivos, pigmentos isentos de metais pesados e cargas funcionais.
Referência normativa	Este produto é ensaiado conforme os métodos da NBR 13321 - Membrana acrílica para impermeabilização, enquadrado como Classe C, F e R.
Especificação técnica	Impermeabilizante monocomponente multissuperfícies de Borracha bSMp®, indicado para lajes e reservatórios. Forma membrana contínua, sem emendas, com resistência à tração superior a 4,50MPa e alongamento na ruptura superior à 250%. Resistente à degradação UV, com excelente aderência ao substrato (>3x superior ao mínimo normativo). Resistente ao tráfego de pedestre quando estruturada com véu de poliéster, dispensando proteção mecânica. Estável sob imersão e seguro par contato com água potável. Pronto para uso, sem diluição. Consumo mínimo de 800g/m² a 1500g/m². Aceita pintura base d'água sobre a membrana.
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	1,2 ± 0,1 g/cm ³
Viscosidade	ASTM D 562	NA	13000 – 18000 cP
Teor de sólidos (%)	NBR 15315	NA	53±2%
pH	NBR 7353	NA	8 - 10
Determinação de resistência de aderência – Método B (mínimo)	NBR 13321 NBR 12171	0,5 MPa	1,74 MPa
Determinação de resistência de aderência após imersão (mínimo)	NBR 13321 NBR 12171	0,5 MPa	0,9 MPa
Resistência à tração, sem armadura (mínimo)	NBR 13321 NBR 16548	1,5 MPa	3,02 MPa
Resistência à tração, com armadura (mínimo)	NBR 13321 NBR 16548	1,5 MPa	4,66 MPa
Resistência à tração após imersão, com armadura (mínimo)	NBR 13321 NBR 16548	0,9 MPa	1,52 MPa
Alongamento na ruptura (mínimo)	NBR 13321 NBR 16548	100%	260%
Envelhecimento por intemperismo artificial (1000 h – ciclos de 4h UV a 70 °C e condensação a 60 °C)	NBR 13321 NBR 15380 ASTM G 154	Sem alterações (bolhas, fissuras, gizamento etc.)	Sem alterações
Absorção de água por 7 dias (máximo)	NBR 13321 ANEXO B	≤ 15%	13,8%
Determinação da penetração de água sob pressão positiva	NBR 13321	0,25 MPa	0,25 ou 25 m.c.a
Determinação da potabilidade da água após o contato	NBR 13321 NBR 12170	Atende	Atende
Resistência ao crescimento de fungos em placa de Petri ²	NBR 15301 NBR 15987	Resiste	Resiste, com halo de inibição

Limitações técnicas

1. Incompatibilidade com materiais betuminosos, hidrofugantes e base de solvente;
2. Produto indicado exclusivamente para impermeabilização de água sob pressão positiva (não indicado em locais sujeitos a água e/ou vapor sob pressão negativa);
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. Este produto não foi projetado para receber revestimento cerâmico, cimentício ou qualquer outro acabamento, exceto pintura;
5. Necessário aplicação de convertedor de ferrugem em superfícies enferrujadas.

EMBALAGENS, RENDIMENTOS E CONSUMOS

Embalagem	Consumo mínimo		Observação
	Sem armadura	Com armadura	
 Embalagem Unificada da Linha bSMp® Multi Poderoso Adesivo à Borracha Modificada	800g/m² a 1200g/m²	1000g/m² a 1500g/m²	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 em até 30% devido à perda por névoa (overspray).
16l / 18kg	Até 22m².	Até 18m²	
Produto fornecido em embalagem unificada da Família de Produto Borracha bSMp®.			

APLICAÇÃO

Ferramentas	Demãos	Entre demãos	Cura		Umidade	Temperatura
Rolo de lã (não utilize rolo de espuma)	3 a 6	30 a 40 min	Exterior	3 a 5 dias	Substrato: máximo 15% Relativa do ar: máximo 80%	Superfície: 10°C a 40°C Ambiente: 10°C a 40°C
Pincel / Trincha (não utilizar brocha ou vassoura)			Inferior	>5 dias		
Airless Bicos 17 a 21 Pressão: 1.800 psi			Subsolo	>6 dias		
			Espaço confinado	>8 dias		

1. A performance do produto é obtida a partir da espessura mínima calculada para a membrana, diretamente ligada à quantidade de produto por m²;
2. **Diluição:** Produto pronto para uso; não diluir;
3. **Estruturação** (Véu de poliéster 45±5g/m²): [1] Áreas críticas (ralos, quinas, juntas, trincas): aplicar faixas de 15 a 20 cm. [2] Total (lajes < 12 meses, áreas sem junta, com fissuras, reservatórios ou expostas a alta amplitude térmica): utilizar véu com 1,20m de largura.
4. **Substrato:** Superfícies cimentícias devem ter, no mínimo, 28 dias de cura. Para pintura sobre a membrana, aguarde a cura total.
5. **Preparação:** Aplique sobre superfície limpa, seca e isenta de poeira, óleo, graxa, oxidação, restos de desmoldantes ou irregularidades (buracos/protuberâncias).
6. **Limpeza:** Utilize detergente neutro e lavadora de alta pressão. Em superfícies porosas, use hipoclorito de sódio para eliminar fungos e mofos; .

7. **Cura:** Respeite rigorosamente o tempo de cura para evitar bolhas, fissuras e deslocamentos. A umidade, ventilação e sol alteram o tempo de cura. Em locais confinados, é obrigatória a ventilação forçada.
8. **Liberação:** Trânsito leve após 8 horas; liberação total após 72 horas (verificar tabela de tempos).
9. **Condições Climáticas:** Evite aplicar sob chuva. O contato com água antes da cura compromete a eficácia da impermeabilização.
10. **Aplicação de pintura sobre a membrana:** O produto aceita aplicação de tintas e esmaltes à base d'água sobre a membrana impermeabilizante, porém antes dessa aplicação deve-se, obrigatoriamente, realizar limpeza com água e sabão neutro para remoção de pequena oleosidade gerada após o processo de cura. A limpeza deve ser realizada utilizando vassoura de pelo macio, sem atrito agressivo na membrana, e detergente neutro.
11. **Teste de estanqueidade:** o teste de estanqueidade deve ser feito após a cura da membrana impermeabilizante e antes da aplicação de eventual camada adicional de tintas ou esmaltes. A realização do teste é premissa fundamental para enquadramento na garantia do fabricante.

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
