

bSMp® Reflex

DESCRIÇÃO

Esmalte de Borracha bSMp® com função térmica e anticorrosiva, para aplicação direta no galvanizado, com excelente poder de reflexão dos raios solares e alta resistência à degradação pelos raios UV.

Tecnologia	Esmalte de Borracha bSMp®
Benefícios	1. Alto poder de cobertura em 2 demãos 2. Direto no Galvanizado – dispensa Fundo para Galvanizados 3. Redução térmica de 50% no substrato 4. Eficiência energética com redução de até 10°C no ambiente 5. Efeito hidrofóbico auto limpante – branco por mais tempo 6. Índice de Refletância Solar (SRI) de 97% 7. Alta resistência ao envelhecimento – 1000h em câmara UV 8. Proteção Anticorrosiva 9. Plano de Manutenção de baixo custo e fácil reaplicação
Indicação	Silos; Telhados metálicos, galvanizados, fibrocimento ou policarbonato; Container e outros.
Cor	Branca
Finalidade	Proteger, dar acabamento, promover o conforto térmico.
Composição	Borracha bSMp® e Poliuretano em dispersão aquosa, aditivos especiais, cargas funcionais e elementos de alta refletância e cobertura.
Referência normativa	Este produto atende à norma técnica: NBR 11702 Tintas para construção civil - Classificação e requisitos.
Especificação técnica	Esmalte de Borracha bSMp®, monocomponente, desenvolvido para oferecer excelente cobertura, redução térmica e proteção anticorrosiva em superfícies metálicas e cimentícias. Apresenta elevada resistência à degradação UV (comprovada por testes de 1.000h em câmara de envelhecimento), índice de refletância solar (SRI) de 97% e emissividade superior a 80%. Consumo de 166 a 250g/m². Sua tecnologia de aderência dispensa o uso de primer ou fundo para metais galvanizados em superfícies não ferrosas.
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 15.315/05	NA	54 ± 2%
pH	NA	NA	9,0 – 10,0
Determinação de resistência de aderência (corte em grade)	NBR 11702	Gr1; Y1;X1	Gr1; Y1;X1
Inflamabilidade	NA	NA	Não inflamável
SRI - reflexão da radiação solar	ASTM E 1980-11	NA	97%
Emissividade à temperatura ambiente	ASTM C 1371-15	NA	86%
Refletância à Radiação Solar	ASTM E 1918-16	NA	79%
Envelhecimento por intemperismo artificial (1000 h – ciclos de 4h UV a 70 °C)	NBR 15380 ASTM G 154	Sem alterações (bolhas, fissuras, gizamento etc.)	Sem alterações
Teor de compostos orgânicos voláteis (VOC)	NBR 11702 NBR 16388	< 130g/L	< 130g/L
Resistência ao crescimento de fungos em placa de Petri ²	NBR 11702 NBR 15987	Resiste	Resiste, com halo de inibição

Limitações técnicas

1. Não é permitida a aplicação sobre substratos betuminosos (asfalto) ou com solventes;
2. Resistência somente ao trânsito eventual;
3. Pode apresentar reações químicas quando aplicado sobre alguns tipos de selante;
4. A performance de redução térmica pode variar de acordo com diversos fatores inerentes à localização geográfica, ventilação, radiação, clima, horário de medição etc.;
5. A vida útil estimada considera manutenções – consulte o Certificado de Garantia.

EMBALAGENS, RENDIMENTOS E CONSUMOS

Embalagem	Consumo teórico	Observações
  Embalagem Unificada da Linha bSMp® Reflex Polímeros Adesivos & Borrachas Modificadas	166g/m ² a 250g/m ²	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 / 16kg	Até 96,4m ²	
Produto fornecido em embalagem unificada da Família de Produto Borracha bSMp®.		

Considere a geometria das telhas (ondulação) e a inclinação do telhado para determinar a real área do telhado. Na ausência dessas informações, recomenda-se um acréscimo de segurança de, no mínimo, 20% sobre a área plana total.

APLICAÇÃO

Ferramentas	Diluição	Demãos	Entre demãos	Cura	Umidades	Temperaturas
Rolo de lã (não utilize rolo de espuma)	Fornecido pronto para uso.	2 (mínimo)	30 a 40 min Final: 72h	3 a 5 dias	Substrato: máximo 15% Relativa do ar: máximo 80%	Ambiente: 10°C a 40°C Superfície: 10°C a 40°C
Pincel / Trincha (não utilizar brocha ou vassoura)	Permite diluição em até 10%, em água limpa					
Airless Bicos 17 a 21 Pressão: 1.800 psi						

1. Respeite a temperatura de aplicação em substratos metálicos. Acima de 40°C poderão ocorrer bolhas, fissuras, craqueamento e/ou deslocamentos;
2. A aplicação deve ser realizada numa superfície limpa, livre de contaminações, oxidação, restos de produtos desmoldantes ou impregnantes;
3. Em caso de ferrugem, realizar o tratamento da superfície com conversor de ferrugem, recomenda-se TF7;
4. Recomenda-se a utilização do Fundo Cristalizante em telhas cimentícias e fibrocimento, para potencializar a aderência ao substrato, melhorar o rendimento deste produto através da selagem da porosidade do substrato;
5. Em substratos porosos e com fundo escuro, podem ser necessárias mais demãos;
6. Evite aplicações em períodos chuvosos. O contato com a água, antes da cura, poderá alterar a estrutura química do produto, resultando em uma impermeabilização ineficiente;
7. A aplicação ganhará resistência para o trânsito eventual, após 8 horas;
8. Fatores como umidade do ar, ventilação e incidência solar afetam diretamente no tempo de cura.

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
