

Proteja e blinde com a **tecnologia impermeabilizante mais avançada do mercado - Borracha Híbrida bHTp®**



<b>Produto</b>	Imperlast 2 em 1
<b>Tecnologia</b>	Borracha Híbrida bHTp®
<b>Benefícios</b>	Melhor rendimento do mercado; Alta refletância; Redução térmica de até 10°C no ambiente; Redução térmica de 50% no substrato; Resistente às intempéries; Efeito branco por mais tempo; Permite manutenção pontual
<b>Descrição</b>	Impermeabilizante monocomponente, à base d'água, látex e polímeros elastoméricos especiais, desenvolvido especialmente para telhados, silos lajes, paredes e demais área que requerem estanqueidade e conforto térmico.
<b>Indicação de uso</b>	Silos, telhas cerâmicas, telhas metálicas, galvanizadas, fibrocimento, policarbonato, Container e outros.
<b>Cores</b>	Branca
<b>Referência normativa</b>	Este produto atende à norma técnica: NBR 13321 - Membrana acrílica para impermeabilização.
<b>Finalidade</b>	Proteger, dar acabamento, promover o conforto térmico e impermeabilização.
<b>Composição</b>	Borracha Híbrida modificada à base d'água, látex, polímeros elastoméricos especiais, tensoativos, nano aditivos, pigmentos isentos de metais pesados e cargas minerais inertes.
<b>Especificação técnica</b>	Borracha Híbrida bHTp® à base d'água, com função impermeabilizante, monocomponente, pode ficar expostos às intempéries, com elevada vida útil e consumo aproximado de 670g/m² a 1500g/m². Alta refletância, com SRI de 99%, emissividade dos raios solares superior a 85%.

## Desempenho

As informações aqui contidas são respaldadas por ensaios laboratoriais e/ou pelo nosso conhecimento no produto. Valores e resultados podem oscilar devido a utilização e particularidades do ambiente, não sendo de nossa responsabilidade.



Ensaio n°: Falcão Bauer - ELA/L-316.909/19; ELA/L-316.620/1/19; ELA/L-316.620/3/19 e IPT 1 118 583-203.

Parâmetros	Norma	Resultados
Densidade	ASTM D 792	1,3 ± 0,1 g/cm <sup>3</sup>
Teor de sólidos	NBR 15315	49 ± 2%
Alongamento máximo de ruptura	NBR 13321	Até 420%
Tensão à ruptura (sem armadura)	NBR 13321	3,3 Mpa
Resistência Potencial de Aderência à tração com 14 dias	NBR 12171	0,9 Mpa s/ Fundo Cristalizante 2,4 Mpa c/ Fundo Cristalizante
Determinação da penetração de água sob pressão positiva	NBR 13321	0,25 Mpa ou 25 m.c.a
Envelhecimento acelerado	ASTM G154	Sem alterações, bolhas e trincas
Flexibilidade a baixa temperatura	NBR 13321	Sem fissuras ou rompimento
Determinação de estabilidade dimensional	NBR 9952	Variação dimensional de 0,7% e sem bolhas
Resistência ao impacto	NBR 9952	Sem perfuração e nem vazamento de água
SRI	ASTM E 1980-11	99%
Emissividade à temperatura ambiente	ASTM C 1371-15	87%
Refletância à radiação solar	ASTM E 1918-16	81%
pH	NA	9,5 – 10,5
Inflamabilidade	NA	Não inflamável
Toxicidade	NA	Não tóxico

### Limitações técnicas

- Não combate infiltração por pressão negativa;
- Não é permitida a aplicação sobre substratos betuminosos (asfalto) ou com solventes;
- Pode apresentar baixa ancoragem sobre telhas de PVC, fibra de vidro, polipropileno, polietileno e similares;
- Pode apresentar reações químicas quando aplicado sobre alguns tipos de selante;
- A vida útil estimada considera manutenções – consulte o Certificado de Garantia;

### Embalagens, rendimentos e consumos<sup>1</sup>




Sem armadura (consumo teórico)	Com armadura (consumo teórico)	Observações
670g/m <sup>2</sup> a 1000g/m <sup>2</sup>	1000g/m <sup>2</sup> a 1500g/m <sup>2</sup>	O consumo e o rendimento são indicados em locais que apresentem condições ideais e podem variar de acordo com as condições do substrato e da forma de aplicação.
 18kg	 18kg	
Até 27m <sup>2</sup>	Até 18m <sup>2</sup>	

Notas<sup>1</sup>:

Ao calcular a quantidade de produto para o telhado, considere a ondulação da telha e a inclinação do telhado. Caso estas informações estejam indisponíveis, acrescente ao cálculo de área, no mínimo, 20% a mais; A aplicação com airless, devido a fatores como pressão, vazão, velocidade na aplicação e ventilação podem causar, dentre outros fatores, uma maior pulverulência, podendo aumentar o consumo em até 30%.

**Validade:** 12 meses em embalagem fechada e sem uso, armazenada em lugar fresco ao abrigo de intempéries. Em caso de produto com mal cheiro ou grumos após homogeneizado, não o utilize.

## Dados da aplicação

Ferramentas necessárias	Nº de demãos	Tempo entre demãos	Tempos de Cura			
 Rolo de lã (não utilize rolo de espuma)	 3 a 5	 30 a 40 min	Exterior	Interior	Subsolo	Espaço confinado
Pincel / Trincha (não utilizar brocha ou vassoura)	Aplique toda quantidade recomendada, respeitando o consumo mínimo indicado.		3 a 5 dias	>5 dias	>6dias	>8 dias
Airless Bicos 17 a 21 Consulte-nos para mais informações		<b>Umidade</b> Substrato: máximo 15% Relativa do ar: máximo 80%	<b>Temperaturas de aplicação</b> Superfície: 10°C a 40°C Ambiente: 10°C a 40°C			

Consulte o Manual de Aplicação, disponível na página deste produto em nosso site ([clique aqui](#)), para maiores detalhes sobre a preparação do substrato e modos de aplicação.

1. O produto vem pronto para uso, não deve ser diluído e sua consistência é pastosa;
2. A aplicação deve ser realizada sobre a superfície limpa, seca, isenta de poeira, óleo, graxa, oxidação, restos de desmoldantes etc.;
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 de fibrocimento e outras superfícies cimentícias, para potencializar a aderência da membrana;
5. Em telhados deve-se realizar a estruturação (armadura) com véu de poliéster (VP45 ±5g) em áreas críticas, como juntas entre telhas e calhas; parafusos, cumeeira, rebites etc.;
6. Em lajes deve-se realizar a estruturação com véu de poliéster (VP45±5g) em áreas críticas, como ralos, quinas, juntas e emendas, bem como a estruturação total sobre lajes e pisos sem junta de dilatação, com fissuras aparentes, com áreas superiores à 25m<sup>2</sup> e/ou sujeitas à grandes amplitudes térmicas;
7. Respeite o tempo de cura indicado! Evite a ocorrência de bolhas, fissuras e/ou deslocamentos;
8. Respeite a temperatura máxima do substrato para a aplicação! Evite bolhas, fissuras e/ou deslocamentos;
9. Respeite a máxima temperatura ambiente para a aplicação! Evite a ocorrência de bolhas, fissuras e/ou deslocamentos;
10. 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 e danos à membrana;
11. Para aplicação de pintura sobre a membrana, aguarde a cura total;
12. Fatores como umidade do ar, ventilação e incidência solar afetam diretamente no tempo de cura.

## Outras Informações

**Garantia e Manutenções:** As condições gerais de garantia, vida útil estimada a manutenções de meia vida, encontram-se disponíveis no **TERMO DE GARANTIA**, na página deste produto ([clique aqui](#)).

Não assumimos a responsabilidade pelo desempenho da obra, uma vez que não temos controle direto sobre as condições de aplicação. De acordo com o código civil, artigo 618 da lei 10.406/02, a garantia da aplicação é dada pelo prestador de serviço.

**Ficou com alguma dúvida?** Fale com o nosso SAC – Serviço de Atendimento ao Consumidor: [sac@imperlast.com](mailto:sac@imperlast.com)

Para informações de segurança, consulte a FDS – Ficha de Segurança do produto.

A versão atualizada deste documento será disponibilizada em nosso site e não nos responsabilizamos pela utilização de informações desatualizadas e obtidas por terceiros. A reprodução deste arquivo está autorizada na sua íntegra, sem alterações, sob penalidades tratadas na Lei 9.610/98, que dispõe sobre os Direitos Autorais.

**Borracha Híbrida Indústria e Comércio Ltda – Divisão de Impermeabilizantes e Tintas – Belo Horizonte/MG**  
Químico(a) responsável – Lídia Larissa da Costa - CRQ/MG 023003837.