

### PRODUTO

	<b>Descrição</b>	Impermeabilizante elástico, monocomponente, à base d'água e três polímeros especiais, com função de redução térmica, para aplicações em telhados, silos e lajes.
	<b>Indicação</b>	Silos, telhas cerâmicas; galvanizadas; fibrocimento; policarbonato, lajes, containers, silos e outros, onde se pretende impermeabilizar e reduzir a temperatura.
	<b>Benefícios</b>	Melhor rendimento do mercado; Alta refletância; Fácil aplicação; Resistente ao sol, maresia e chuva; Permite manutenção pontual; Alta performance; Promove redução de até 50% na temperatura do substrato e 30%, ou até 10°, na temperatura interna do ambiente.
<b>IMPERLAST 2 EM 1</b>		
Tecnologia	Borracha Híbrida bH3p	
<b>Finalidade</b>	Proteger, dar acabamento, promover conforto térmico e impermeabilização.	
<b>Composição</b>	Elastômero modificado à base d'água, polímeros especiais, tensoativos, nanoaditivo, pigmentos isentos de metais pesados e cargas minerais inertes.	
<b>Referência normativa</b>	Este produto atende as normas técnicas: NBR 13321:2008 - Membrana acrílica para impermeabilização;	

### Especificação técnica

Borracha Híbrida Tri Polimérica à base d'água, com função impermeabilizante, termoativo, monocomponente, atóxico, consumo mínimo aproximado de 670g/m<sup>2</sup> a 1200g/m<sup>2</sup>. Pode ficar exposta ao tempo, promove redução térmica no substrato e no ambiente através da refletância dos raios solares.

### TABELA TÉCNICA

Parâmetros	Norma	Resultado
Densidade	ASTM D 792	1,3 ± 0,1 g/cm <sup>3</sup>
Teor de sólidos	NBR 15.315/05	49 ± 2%
Alongamento máximo de ruptura	NBR 13.321/08	Até 420%
Tensão à ruptura	NBR 13.321/08	3,3 Mpa
Resistência Potencial de Aderência à tração com 14 dias	NBR 12.171/92	0,9 Mpa s/ Fundo Cristalizante 2,4 Mpa c/ Fundo Cristalizante
Determinação da penetração de água sob pressão positiva	NBR 13.321/08 NBR 10.787/11	Até 0,20 MPa
Envelhecimento acelerado	NBR 13.321/08 ASTM G154	Sem alterações, bolhas e trincas
Variação de massa pela absorção de água	NBR 13.321/08 ASTM D 570	Até 3%
Flexibilidade a baixa temperatura	NBR 13.321/08 NBR 9952/14	Sem fissuras ou rompimento
Determinação de estabilidade dimensional	NBR 9952/07	Variação dimensional de 0,7% e sem bolhas
Resistência ao impacto	NBR 9952/07	Sem perfuração e nem vazamento de água
pH	NA	8,0 – 10,0
Inflamabilidade	NA	Não inflamável
Toxicidade	Não tóxico.	NBR 12.170/17
SRI	ASTM E 1980-11	99%
Emissividade à temperatura ambiente	ASTM C 1371-15	87%
Refletância à Radiação Solar	ASTM E 1918-16	81%

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

## DADOS DE APLICAÇÃO

Este documento não desobriga a leitura do Manual de Aplicação: <https://imperlast.com/produtos/imperlast-2em1/>

Embalagens, Consumo e Rendimentos						Nº de Demãos	Tempos de Secagem	Tempos de Cura	Temperatura para aplicação	Ferramentas
Sem armadura 670g/m <sup>2</sup>			Com armadura 1000g/m <sup>2</sup>			3 a 5	Entre demãos: 40 min Final: 72h	Ambientes de aplicação	Temperatura da superfície entre 10 e 40°C.	Rolo de lã (não utilizar rolo de espuma)
18kg	10kg	4kg	18kg	10kg	4kg					
Até 27m <sup>2</sup>	Até 15m <sup>2</sup>	Até 6m <sup>2</sup>	Até 18m <sup>2</sup>	Até 10m <sup>2</sup>	Até 4m <sup>2</sup>			Umidade substrato: máximo 15% Umidade relativa do ar: máximo 80%	Fatores como umidade do ar, ventilação e incidência solar afetam diretamente no tempo de cura. Nunca confie a aplicação!	Airless Bicos 521 ou 419 Consulte-nos para mais informações
O consumo e o rendimento acima são indicados em locais que apresentem condições ideais e podem variar de acordo com as condições do substrato. Sem armadura: de 670 a 1000g/m <sup>2</sup> Com armadura: de 1000 a 1200g/m <sup>2</sup>						Aplique toda quantidade recomendada, respeitando o consumo indicado.				

- O produto vem pronto para uso, não pode ser diluído e sua consistência é pastosa;
- Fatores como pressão, vazão, velocidade na aplicação e ventilação no local podem causar, dentre outros fatores, uma maior pulverulência, podendo aumentar o consumo em até 30%.
- É necessário homogeneizar o produto antes da aplicação. Utilize misturador mecânico;
- A aplicação deve ser realizada numa superfície limpa, livre de contaminações, oxidação, restos de produtos desmoldantes ou impregnantes;
- Em caso de ferrugem, realizar o tratamento da superfície com convertedor de ferrugem, recomenda-se TF7;
- Evite aplicações em períodos chuvosos. O contato com a água, antes da cura, poderá alterar a estrutura química do produto. Caso ocorra, avaliar a integridade da aplicação após secagem;
- É necessário utilização de véu de poliéster nos locais como parafusos, juntas entre telhas, juntas entre calhas etc.;
- É permitido somente trânsito leve e eventual sobre a aplicação;
- Jamais cubra a aplicação com lona ou impeça a ventilação na aplicação durante o tempo de cura;
- Ao calcular a área do telhado, acrescente 20% em função da ondulação das telhas;
- Em caso de produto com mal cheiro ou grumos após homogeneizado, não o utilize;
- O Fundo Cristalizante potencializa a aderência em substratos cimentícios, melhora o rendimento pois sela a porosidade do substrato, diminuindo a absorção e seu uso pode ser indicado.

## LIMITAÇÕES TÉCNICAS

- Não combate infiltração por pressão negativa;
- Não é permitida a aplicação sobre substratos betuminosos (asfalto) ou com solventes;
- A performance de redução térmica pode variar de acordo com diversos fatores inerentes à localização geográfica, ventilação, clima, horário de medição etc.;
- Não resiste a trânsito frequente de pessoas, sendo permitido somente o trânsito para eventual manutenção;
- Pode apresentar reações químicas quando aplicado sobre alguns tipos de selante;
- Evite arraste de objetos rígidos, pontiagudos e abrasivos.

## OUTRAS INFORMAÇÕES

**Validade:** 12 meses em embalagem fechada e sem uso, armazenada em lugar fresco ao abrigo de intempéries.

**Garantia:** Garantimos a qualidade dos nossos produtos contra defeitos de fabricação. 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.

Contato SAC: [sac@imperlast.com](mailto:sac@imperlast.com)

Para informações de segurança, consulte a FISQP do produto

**Responsável Químico:** Felipe Avelino de Carvalho, CRQ/MG 023003553.

**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.**