

Proteja e blinde com a **tecnologia impermeabilizante de maior performance do mercado – Membrana Híbrida de Poliuretano!**

Produto	PU i-3000
Tecnologia	Membrana Híbrida de Poliuretano
Benefícios	Alta performance Excelente flexibilidade Resistente ao tráfego intenso Alta resistência à abrasão Dispensa proteção mecânica Resistente às intempéries Ótima maleabilidade Permite manutenção pontual Sistema Parking 3.0
Descrição	Impermeabilizante bicomponente, à base d'água e poliuretano, desenvolvido especialmente para aplicação em lajes expostas com ou sem tráfego intenso.
Indicação de uso	Estacionamentos, Lajes, Telhados, Pisos revestidos e áreas expostas ao tráfego.
Cores	Cinza médio
Referência normativa	Este produto atende às normas técnicas: NBR 15487 - Membrana de poliuretano para impermeabilização. NBR 13321 - Membrana acrílica para impermeabilização.
Finalidade	Proteger, dar acabamento e promover impermeabilização.
Composição	Elastômero modificado à base de d'água e poliuretano alifático, tensoativos, nanoaditivo, pigmentos isentos de metais pesados, borracha e cargas minerais inertes
Especificação técnica	Membrana híbrida de poliuretano alifático, à base d'água, bicomponente, de alta performance, com função impermeabilizante. Pode ficar exposto às intempéries, com vida útil estimada superior a 20 anos, consumo aproximado de 800g/m² a 2800g/m², estanqueidade à pressão hidrostática positiva superior a 25 m.c.a, estruturado com véu de poliéster 45±10g, e aplicável em substratos que demandem alta resistência mecânica e química.



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.

Parâmetros	Norma	Resultados
Densidade	ASTM D 792	1,1 ± 0,1 g/cm ³
Teor de sólidos	NBR 15315	56 ± 2%
Alongamento máximo de ruptura	NBR 15885	Até 250%
Tensão à ruptura (com armadura)	NBR 15885	320 N
Resistência Potencial de Aderência à tração com 14 dias	NBR 12171	2,5 Mpa c/ Primer PU
Determinação da penetração de água sob pressão positiva	NBR 15885	0,25 Mpa ou 25 m.c.a
Envelhecimento acelerado	ASTM G154	Sem alterações, bolhas e trincas
Flexibilidade a baixa temperatura	NBR 15885	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
pH	NA	9,0 – 10,0
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 deformação por altas temperaturas em estacionamentos descobertos;
- Pode apresentar baixa ancoragem em substratos lisos, polidos, desempenados, esmaltados, cimento queimado, com hidrorrepelência e/ou de baixa porosidade em geral. Nesses casos é necessário lixar de modo a eliminar o brilho, para proporcionar melhor aderência;
- Pode apresentar reações químicas quando aplicado sobre alguns tipos de selante;
- A vida útil estimada considera manutenções – consulte o Certificado de Garantia;
- Não indicada a aplicação de revestimento sobre a membrana.

Embalagens, rendimentos e consumos mínimos

Estacionamento ¹	Telhado	Laje	Observações
1100g/m ² a 2000g/m ²	800g/m ² a 1200g/m ²	1000g/m ² a 1300g/m ²	Os valores de consumo e rendimento informados referem-se a aplicações realizadas em condições ideais, podendo sofrer variações em função das características do substrato, do estado da superfície e do método de aplicação empregado.
			
18kg (14,4kg A + 3,6kg B)	18kg (14,4kg A + 3,6kg B)	18kg (14,4kg A + 3,3kg B)	
Até 18m ²	Até 22,5m ²	Até 18m ²	

Informações sobre mistura: O Imperlast PU i-3000 é um produto bicomponente. Introduza todo o conteúdo do Componente B na embalagem do Componente A e misture por aproximadamente 2 minutos, utilizando misturador elétrico de baixa rotação, com hélice apropriada para mistura de tintas e argamassas, não sendo permitida a mistura manual. Os Componentes A e B são fornecidos na proporção adequada para mistura integral. O fracionamento realizado por profissionais sem experiência ou sem equipamentos para dosagem pode promover alterações no desempenho final do produto.

Pot-life: 48 horas (tempo máximo para aplicação após a mistura dos componentes A+B).

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.

Nota¹: Consulte o Manual do Sistema Parking 3.0 para utilização em estacionamentos, pois o consumo varia de acordo com tipo de empreendimento, intensidade de uso e técnica de aplicação do estruturante.

Dados da aplicação

Ferramentas necessárias	Nº de demãos	Tempo entre demãos	Tempos de Cura			
						
Rolo de lã (não utilize rolo de espuma)	3 a 6	180 min	Exterior	Interior	Subsolo	Espaço confinado
Pincel / Trincha (não utilizar brocha ou vassoura)			3 a 5 dias	>5 dias	>6 dias	>8 dias
Airless Bicos 17 a 21 Consulte-nos para mais informações	Aplique toda quantidade recomendada, respeitando o consumo mínimo indicado.	Umidade Substrato: máximo 10% Relativa do ar: máximo 80%		Temperaturas de aplicação 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. Consulte o Manual do Sistema Parking 3.0 para utilização em estacionamentos.
2. A aplicação deve ser realizada sobre a superfície limpa, seca, isenta de poeira, óleo, graxa, oxidação, restos de desmoldantes, falhas de concretagem, protuberâncias (caroços) e cavidades (buracos);
3. Deve-se realizar a estruturação com véu de poliéster (VP45±10g) em áreas críticas, como ralos, quinas, juntas e emendas, bem como recomenda-se a estruturação total sobre lajes e pisos sem junta de dilatação, com fissuras aparentes, com áreas superiores à 25m² e/ou sujeitas à grandes amplitudes térmicas;
4. Na aplicação do véu de poliéster, pode-se utilizar somente o componente A, conforme instruções do manual de aplicação;
5. A aplicação deste produto sobre o Primer PU é após 12h;
6. Em superfícies cimentícias sem tráfego de veículos, pode substituir o Primer PU pelo Fundo Cristalizante, e o PU tc-200 pelo Finalizador ProPiso;
7. Respeite o tempo de cura indicado! Evite a ocorrência de bolhas, fissuras e/ou deslocamentos;
8. 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;
9. A aplicação ganhará resistência ao trânsito leve e cuidadoso após 8 horas. Liberação total após o tempo de cura;
10. Fatores como umidade do ar, ventilação e incidência solar afetam diretamente no tempo de cura. Em casos de aplicações em locais confinados, promova ventilação;
11. Eventualmente o produto pode apresentar aspecto gelatinoso ao ser aberto, devido a fatores externos, como variação de temperatura. Nessas situações, promova homogeneização, adicionando de 300 a 600 ml de água limpa, lentamente, até que sua consistência se restabeleça. Em caso de dúvida, consulte nosso suporte técnico.

Outras Informações

Garantia e Manutenções: As condições gerais de garantia, vida útil estimada e manutenções de meia vida, encontraram 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

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.