

Este manual se aplica aos produtos:

Família de Produtos	Produtos
Blindagem Total®	Tinta Borracha Líquida e Tinta Térmica
Esmalte de Poliuretano	PU tc-200 e PU tc-200 Rampas
Esmalte Acrílico	ProPiso Finalizador
Verniz de Poliuretano	Verniz Incolor PU

1) Preparação do substrato

Regularização

O substrato deve se encontrar firme, coeso, seco, regular, limpo, isento de corpos estranhos, restos de fôrmas, pontas de ferragem, restos de produtos desmoldantes ou impregnantes, falhas e ninhos.

Tipos de superfície

- Placas de gesso, gesso corrido, gesso acartonado (drywall) ou blocos de cimento: lixar e eliminar o pó;
- Emboço, reboco ou concreto recém-executado: aguardar a cura e secagem por no mínimo 21 dias, aplicar Fundo Cristalizante da Imperlast e lixar e eliminar o pó;
- Reboco fraco, caiação e partes soltas: lixar e eliminar o pó e as partes soltas. Recomendável aplicar o Fundo Cristalizante da Imperlast para aglutinar as partículas e aumentar a coesão da superfície;
- Substratos cerâmicos porosos e fibrocimento: lavar conforme item 2 deste manual.
- Cimentado novo liso/polido/queimado ou de difícil limpeza: aguardar a secagem e cura por 30 dias. Após este período, lavar com solução de ácido muriático e água na proporção 1:4, respectivamente, e enxaguar bem. Aguardar a secagem e certificar-se de que a limpeza efetuada na superfície provocou poros para a aderência da tinta à superfície;
- Cimentado novo rústico/não queimado: aguardar a secagem e cura por 21 dias;
- Metais ferrosos: lixar e limpar com um pano umedecido com aguarrás ou tiner. Aplicar uma demão de fundo anticorrosivo, conforme item de "oxidação, ferrugem e superfícies metálicas" deste manual.
- Metais não ferrosos: lixar e limpar com um pano umedecido com aguarrás ou tiner. Aplicar uma demão de Fundo para Galvanizados da Imperlast ou promotor de aderência similar.

Fissuras

Limpe a superfície, abra a fissura e regularize com argamassa ou outro produto adequado de estucagem. O Blindagem Total®: Tinta Borracha Líquida possui elasticidade, porém as fissuras devem ser previamente tratadas.

Trincas

Abra a trinca, realize a limpeza e proceda à recuperação com produto adequado. Atenção ao uso de selantes à base de poliuretano (PU) ou silicone, pois esses materiais podem apresentar incompatibilidade química com os sistemas impermeabilizantes da Imperlast. Em caso de dúvida, consulte o Departamento Técnico.


Oxidação, Ferrugem e Superfícies metálicas

Em telhados ou superfícies metálicas, trate previamente os pontos de oxidação. Nunca aplique tintas e esmaltes fabricados pela Imperlast diretamente sobre ferrugem.

Utilize um conversor de ferrugem adequado (TF7) para interromper o avanço da oxidação antes da aplicação do sistema impermeabilizante. Fique atento às especificidades dos produtos conversores/inibidores de ferrugem pois esses produtos podem possuir consumos e número de demãos variados.

Superfícies lisas e polidas	Em azulejos, cerâmicas esmaltadas, porcelanatos, pastilhas vitrificadas, epóxi, superfícies polidas, cimento queimado e similares, realize o lixamento com lixa de grão entre nº16 e 60, para promover a condição de aderência da membrana. Para uma boa ancoragem em pisos de concreto é ideal que o CSP (Concrete Surface Profile) atinja nível 3 ou 4.
Pintura sobre outras tintas	Lixe e elimine o pó. Garanta que não haja deslocamento na pintura remanescente.





2) Limpeza

	Limpeza do substrato	Remoção dos resíduos	Remova os resíduos grossos com hidrojateamento e/ou com o auxílio da vassoura. Não pule esta etapa! Evite manchas de mofo e fungos na aplicação!						
		Descontaminação	Realize a limpeza com água e hipoclorito de sódio (10% ou 12% de sódio), em proporção de 1:2 em água limpa, para eliminar resquícios de oleosidade, fungos, mofos, lodo etc. Aplique sobre toda superfície e deixe agir por 30 minutos. Enxague utilizando água e sabão neutro, para remover os resquícios de sódio deixado pelo hipoclorito. Esse processo pode ser repetido duas ou mais vezes, até que toda a contaminação seja removida.						
		Tempo de secagem após a lavagem	<table border="1"> <tr> <td>Ao ar livre, como lajes e pisos</td> <td>2 a 3 dias</td> </tr> <tr> <td>Em espaços confinados (ex: subsolos) ou áreas internas</td> <td>5 a 8 dias</td> </tr> <tr> <td>Superfícies metálicas</td> <td>2 a 5 h</td> </tr> </table>	Ao ar livre, como lajes e pisos	2 a 3 dias	Em espaços confinados (ex: subsolos) ou áreas internas	5 a 8 dias	Superfícies metálicas	2 a 5 h
Ao ar livre, como lajes e pisos	2 a 3 dias								
Em espaços confinados (ex: subsolos) ou áreas internas	5 a 8 dias								
Superfícies metálicas	2 a 5 h								

A superfície deve estar completamente seca, firme, coesa, livre de contaminações como fungos, mofos, lodo etc., livre de partículas soltas, nata de cimento, oleosidade, elementos betuminosos como piche e emulsão asfáltica, produtos à base solvente, elementos hidrorrepelentes e quaisquer outros agentes que possam impedir ou limitar a aderência do produto.

Em casos de manutenção, é indispensável realizar esta etapa antes da aplicação das novas demãos sobre a tinta existente. Sem a devida limpeza, poderá ocorrer delaminação entre as camadas.

3) Orientações gerais e manuseio

Ferramentas necessárias	Nº de demãos	Tempo entre demãos	Tempos de cura por tipo de ambiente			
 Rolo de lã (não utilize rolo de espuma)	 O consumo varia conforme o produto utilizado. Consulte o Boletim Técnico do produto desejado para informações detalhadas.	 180min (PU tc-200 e PU tc-200 Rampas)				
Pincel / Trincha (não utilizar brocha, vassoura ou similares)		40min (demais produtos)	Exterior	Interior	Subsolo	Espaço confinado
Airless Bicos: 17 a 21*			3 a 5 dias	>5 dias	6-8dias	>8 dias
		Umidade Substrato: máximo 15% Relativa do ar: máximo 80%	Temperaturas de aplicação Superfície: 10°C a 40°C Ambiente: 10°C a 40°C			

*Para aplicação do PU tc-200 Rampas no sistema airless será necessário utilizar bico 23 ou 25.

Todos os materiais devem ser homogeneizados adequadamente antes da execução da pintura. A homogeneização deve garantir que todo o conteúdo da embalagem esteja perfeitamente uniforme, evitando separação de fases ou sedimentação de componentes. Utilize misturador de tintas acoplado a uma furadeira de boa potência ou um misturador de argamassas.

É essencial seguir corretamente os cuidados na aplicação para garantir a segurança do aplicador e do cliente, além de preservar a qualidade do produto, evitando desperdícios ou danos à pintura.

A embalagem dos produtos contém informações sobre os equipamentos de proteção individual (EPIs) necessários. Leia atentamente as instruções contidas na embalagem sobre segurança. Além disso, siga as recomendações abaixo:

- **Ventilação:** Mantenha o local bem ventilado, desde a manipulação do produto até a secagem completa;
- **Condições climáticas:** Evite pintar em dias chuvosos ou com ventos fortes;
- **Armazenamento:** Conserve o balde em local coberto, ventilado e longe de fontes de calor;
- **Segurança:** Mantenha fora do alcance de crianças e animais;
- **Fechamento da embalagem:** Mantenha a embalagem bem fechada para evitar ressecamento ou deterioração do produto.

O Imperlast PU tc-200 e PU tc-200 Rampas são produtos bicomponentes. 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: 12 horas** (tempo para aplicação após a mistura dos componentes A+B).

Em caso de acidente consulte a Ficha de Segurança (FDS) do produto.

4) Aplicação de fundo preparador

Superfícies cimentícias	Utilize o Fundo Cristalizante da Imperlast como preparador de substrato, visando promover a pré-selagem da porosidade, melhorar a condição da superfície e elevar a aderência da tinta ou membrana impermeabilizante. Aguarde no mínimo 5 horas antes de iniciar a aplicação das tintas ou demais revestimentos. Em substratos mais porosos ou irregulares, pode ser necessária a aplicação de uma segunda demão.
Superfícies metálicas (metais não ferrosos)	Empregue o Fundo para Galvanizados Imperlast, aplicando duas demãos com intervalo de 40 minutos entre elas. Alternativamente, pode-se utilizar outro produto com características equivalentes, desde que assegure a adesão adequada das tintas ao substrato. Não aplicável ao Blindagem Total Tinta Térmica (Reflex), que pode ser aplicado diretamente sobre as superfícies galvanizadas.

5) Aplicação das tintas

A aplicação das tintas pode ser feita, basicamente, através de rolos, trinchas (pincéis) e equipamento airless.

Instruções para pintura com trincha ou pincel:

- Utilize trinchas e pincéis para realizar a pintura em cantos, rodapés, quinas e locais de acabamento minucioso;
- Antes de iniciar o trabalho, bata levemente as cerdas com a mão para eliminar eventuais fios soltos que possam comprometer o acabamento;

- Lave a trincha com água antes de começar a aplicação. Isso ajuda a remover resíduos e reduz o risco de soltar pelos durante o uso;
- Ao carregar a trincha, mergulhe-a até cerca de 1/3 (um terço) do comprimento das cerdas. Essa profundidade evita o acúmulo excessivo de tinta e melhora o controle da aplicação;
- Para remover o excesso de tinta, não arraste as cerdas na borda da lata ou da bandeja. Em vez disso, bata suavemente as cerdas nas laterais internas do recipiente, mantendo a quantidade ideal de tinta e evitando respingos;
- Durante a pintura, inicie as pinceladas de baixo para cima e da esquerda para a direita (ou no sentido contrário, se for canhoto). Isso permite melhor visualização e controle da aplicação;
- A pincelada deve ser contínua e uniforme, cobrindo a superfície de forma homogênea. Finalize com uma pincelada longa e retilínea, sempre com a tinta ainda úmida pois pinceladas sobre tinta seca podem deixar marcas e riscos visíveis.

Instruções para pintura com rolos de lã:

- Antes da pintura, lave o rolo com água. Essa limpeza prévia ajuda a eliminar fibras soltas e resíduos que possam prejudicar o acabamento;
- Para carregar o rolo corretamente, utilize uma bandeja de pintura compatível com o tamanho da ferramenta. Encha a bandeja somente até o limite da área estriada;
- Mergulhe o rolo na tinta e, em seguida, role-o sobre a parte estriada, distribuindo a tinta de forma uniforme;
- Repita o processo até que toda a superfície do rolo esteja completamente carregada;
- Uma das técnicas mais eficientes de aplicação consiste em desenhar a letra “W” na parede e, em seguida, preencher os espaços, cobrindo a letra até obter um acabamento homogêneo e uniforme;
- Para destros, recomenda-se iniciar da esquerda para a direita; para canhotos, da direita para a esquerda;
- Posicione o arame do garfo na direção do movimento de pintura, evitando que a maior pressão exercida nesse lado deixe marcas no filme de tinta.

Instruções para pintura com equipamentos airless:

- Utilize sempre filtros limpos no reservatório e no bico de pulverização para evitar entupimentos e irregularidades no jato;
- Regule corretamente a pressão de acordo com a viscosidade da tinta e o tipo de bico utilizado.
 - Para os produtos abordados neste manual, recomenda-se o uso de bicos entre os tamanhos 17 e 21 (realizando teste prévio no local) e pressão próxima a 1.000 psi;
 - Para aplicação do PU tc-200 Rampas, recomenda-se o uso de bicos entre os tamanhos 23 e 25 (realizando teste prévio no local) e pressão próxima a 1.800 psi;
- Evite distâncias excessivas entre a pistola e a superfície, mantendo de 25 a 30 cm para garantir cobertura uniforme.
- Despressurize o sistema antes da limpeza ou troca de bicos, prevenindo acidentes e danos ao equipamento;
- Realize a limpeza completa após o uso, circulando água é que não restem resíduos no sistema.

6) Cura da tinta



- A cura é o processo em que a tinta elimina vapores, se estabiliza quimicamente e adquire resistência, alcançando sua eficiência máxima ao final do período indicado.
- Incidência solar, ventilação ou umidade do ar afetam o tempo de cura. Induza a ventilação forçada em locais com baixa ventilação, como subsolos e espaço confinados.
- Para aplicação do PU tc-200 sobre o PU Primer, aguarde de 12 horas a 5 dias;
- Para aplicação do PU tc-200 sobre o PU i-3000, aguarde 48 horas;
- Para aplicação de quaisquer tintas impermeabilizantes sobre o Fundo Cristalizante da Imperlast, aguardar no mínimo 5 horas;

- Para aplicação de quaisquer tintas sobre o Fundo para Galvanizados, aguardar no mínimo 72 horas;
- Jamais cubra a tinta recém-aplicada com lonas ou plásticos. A membrana deve permanecer livre para permitir a evaporação dos vapores e a cura adequada do material. O uso de lonas ou plásticos pode gerar condensação, comprometendo a cura do material;
- Evite aplicações em períodos chuvosos. O contato com a água, antes da cura, poderá alterar a estrutura química do produto. Em caso de chuva durante a aplicação, consulte imediatamente o departamento técnico da Imperlast

7) Limitações e Recomendações

- Os produtos aos quais esse manual se refere não devem ser utilizados como impermeabilizantes;
- Utilize toda a quantidade recomendada de produto para atingir a espessura adequada da película. Evite bolhas e a degradação prematura da membrana;
- Evite realizar aplicações em épocas chuvosas;
- **Consulte o Boletim Técnico dos produtos para mais especificidades.**

Todos os dados apresentados neste documento foram elaborados de boa-fé e baseiam-se no amplo conhecimento técnico sobre os produtos da linha Imperlast, abrangendo seu manuseio, armazenamento e aplicação em condições normais. As informações também consideram as principais recomendações normativas aplicáveis, especialmente as contidas nas normas ABNT NBR 13245, NBR 11702.

Utilize os equipamentos de proteção individual necessário, como óculos de proteção, luvas, máscara etc.;

Para mais informações adicionais, consulte o Boletim Técnico do produto, FDS disponíveis no site, assim como os vídeos de aplicação em nosso canal do Youtube. Consulte o Termo de Garantia para informações sobre vida útil e condições gerais de garantia.



Ficou com alguma dúvida?

Fale com o nosso SAC – Serviço de Atendimento ao Consumidor: sac@imperlast.com
