

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	a) <u>Placas de gesso, gesso corrido, gesso acartonado (drywall) ou blocos de cimento</u>: lixar e eliminar o pó; b) <u>Emboço, reboco ou concreto recém-executado</u>: aguardar a cura e secagem por no mínimo 21 dias, aplicar Fundo Cristalizante da Imperlast e lixar e eliminar o pó; c) <u>Reboco fraco, caiação e partes soltas</u>: 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; d) <u>Substratos cerâmicos porosos e fibrocimento</u>: lavar conforme item 2 deste manual. e) <u>Cimentado novo liso/polido/queimado ou de difícil limpeza</u>: 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 ao piso; f) <u>Cimentado novo rústico/não queimado</u>: aguardar a secagem e cura por 21 dias; g) <u>Metais ferrosos</u>: 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. h) <u>Metais não ferrosos</u>: 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 base água diretamente sobre ferrugem, a menos que o produto tenha essa finalidade. Utilize um convertedor de ferrugem adequado (TF7) para interromper o avanço da oxidação antes da aplicação do sistema impermeabilizante. Fique atento às especificidades dos produtos convertedores/inibidores de ferrugem pois esses produtos podem possuir consumos e número de demãos variados.
Superfícies lisas e polidas	Promova o lixamento com lixa de ferro entre nº16 e 60, para promover a condição de aderência da membrana. Lixe: Em azulejos, cerâmicas esmaltadas, porcelanatos, pastilhas vitrificadas, epóxi, superfícies polidas, cimento queimado e similares.
Pintura sobre outras tintas	Lixe e elimine o pó. Garanta que não haja deslocamento na pintura remanescente.

Parede com textura, com ou sem hidrorrepelência	Faça hidrojateamento e aguarde secar bem. Aplique o Fundo Cristalizante da Imperlast em uma demão. Limpe e aplique o Fundo Cristalizante da Imperlast em uma demão.
--	--

2) Limpeza

Remoção dos resíduos	Remova os resíduos grossos com hidrojateamento e/ou com o auxílio da vassoura.						
Descontaminação	Não pule esta etapa para evitar manchas de mofo e fungos na aplicação! 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, mofo, 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 vezes, ou mais se necessário for, até que toda a contaminação seja removida.						
							
Tempo de secagem após a lavagem	<table> <tr> <td>Ao ar livre, como lajes e pisos</td><td>2 a 3 dias</td></tr> <tr> <td>Em espaços confinados (ex: subsolos e reservatórios) ou semiconfinados (Ex: piscinas); 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 e reservatórios) ou semiconfinados (Ex: piscinas); 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 e reservatórios) ou semiconfinados (Ex: piscinas); 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, mofo, 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) Pincel / Trincha (não utilizar brocha ou vassoura) Airless Bicos: 17 a 21*	 Depende do consumo de cada produto. Consulte o Boletim Técnico do produto desejado para informações detalhadas.	 180min (PU tc-200 e PU tc-200 Rampas) 40min (demais produtos)				
			Exterior	Interior	Subsolo	Espaço confinado
			3 a 5 dias	>5 dias	6-8 dias	>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, preferencialmente, misturador de tintas acoplado a uma furadeira de boa potência ou, alternativamente, 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.

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

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 a lata 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.

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 mais 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 Primer PU, aguarde 12 horas;
- 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;
- 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.

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