

Esse manual se refere aos produtos da linha Imperlast Borracha Híbrida. (Multi e Telhado)

### INFORMAÇÕES SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Consumo / Rendimento</b>	<p><b>Sistema sem armadura:</b> De 670g/m<sup>2</sup> a 1000g/m<sup>2</sup> (dependendo das condições da superfície, alcançável em três ou mais demãos).</p> <p><b>Sistema com armadura (VP50):</b> De 1000g/m<sup>2</sup> a 1500g/m<sup>2</sup>, alcançável em quatro ou mais demãos (com uma camada de véu de poliéster entre a primeira e segunda demão de borracha híbrida)</p>
<b>Temperatura do ambiente e da superfície</b>	Mínimo 10° C e máximo 40° C.
<b>Umidade relativa do ar</b>	Máximo de 80%
<b>Umidade da superfície</b>	Máximo 15% (superfície seca)

### INFORMAÇÕES SOBRE A APLICAÇÃO

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 e quaisquer outros elementos que possam impedir ou limitar a aderência da borracha híbrida.

Pisos devem ter caída mínima de 2% para o adequado escoamento d'água.

### LIMPEZA

Antes de realizar a aplicação, é necessário promover a limpeza da superfície para eliminar resquícios de oleosidade, fungos, mofo, lodo etc. Para isso, utilize **hipoclorito de sódio**, em diluição máxima de 100%, e deixe agir por **15 a 30 minutos** para garantir a assepsia do local.

Após isso, realize um enxague utilizando água e sabão neutro para remover os resquícios de sódio deixados pelo hipoclorito.

**Esse processo pode ser repetido mais de uma vez**, se necessário for, até que toda a contaminação seja removida.

**Realize esse procedimento, impreterivelmente, antes de quaisquer aplicações.**

Normalmente o tempo de secagem da superfície varia de acordo com a tabela abaixo:

<b>Cimentícios ao ar livre como lajes e paredes; Telhados de fibrocimento e cerâmica.</b>	2 a 3 dias
<b>Cimentícios em espaços confinados ou semi confinados (Ex: subsolos); Áreas internas (Ex: banheiros, cozinha etc.)</b>	5 a 8 dias
<b>Superfícies metálicas</b>	2 a 5 horas

## PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO

Deve-se **RESPEITAR** o tempo de cura dos produtos que fazem parte do substrato (superfície):

**Reboco, contrapiso e concreto:** deve-se aguardar **45 dias** para aplicar a borracha híbrida.  
É possível realizar a aplicação em **21 dias** desde que se utilize o Fundo Cristalizante da Imperlast para selar a superfície antes da aplicação.

**Rejunte:** deve-se aguardar **3 dias** para aplicar a borracha híbrida.

**Argamassas colantes:** deve-se aguardar **7 dias** para aplicar a borracha híbrida.

## DEVE-SE RECUPERAR

**Fissuras:** limpe a superfície e regularize com argamassa tipo ACIII ou outro produto adequado de estucagem. Pode-se aplicar a borracha híbrida diretamente sobre fissuras, desde que seja aplicada com reforço estrutural VP50 (Bidim).

**Trincas:** Abra a trinca, limpe e recupere.  
Recomendável análise prévia de profissional qualificado.

**Oxidação/Ferrugem:** Deve-se interromper, converter e/ou eliminar quaisquer pontos de oxidação\*.

\*Pode ser utilizado conversor de ferrugem, fosfatizante, zarcão e similares.  
Consulte-nos para mais informações

## DEVE-SE LIXAR

Em azulejos, cerâmicas esmaltadas, porcelanatos, pastilhas vitrificadas, epóxi, superfícies polidas, cimento queimado e similares é necessário que se promova um **lixamento**, para desgastar, de forma intensa, o esmalte/brilho da superfície, promovendo **aspereza** para propiciar a correta aderência do produto. Recomenda-se uso de lixa ferro entre nº 16 a 60, dependendo da superfície.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

Os produtos da linha Imperlast Borracha Híbrida vêm prontos para uso, **sendo vetada quaisquer diluições.**

### Equipamento:

Rolo de lã, trincha ou "Airless" bico 19, 21 ou superior.

Jamais utilize brochas e/ou quaisquer tipos de vassouras.

## IMPERMEABILIZAÇÃO SEM ARMADURA

- Misture o produto com misturador de tintas/argamassas até que ele fique uniforme e consistente (cerca de 1 min);
- Aplique a primeira demão em uma quantidade suficientemente necessária para que haja o cobrimento do substrato; Aplique as demais demãos até que o consumo desejado seja atingido (**670g/m<sup>2</sup> a 1000g/m<sup>2</sup>**).  
Esse consumo normalmente é alcançado após três ou quatro demãos, dependendo do aplicador e da ferramenta utilizada; O tempo de secagem entre demãos é a secagem ao toque, normalmente em torno de **30 a 40 minutos**, dependendo das condições de aplicação.

## IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARMADURA

Deve-se utilizar o sistema de borracha híbrida com véu de poliéster em locais de quinas, fissuras e trincas recuperadas ou não, ralos, spots de luz, juntas (entre chapas, estruturas, telhas etc.), pontos de fixação (parafusos, chumbadores, etc.) e áreas sujeitas a futuras retrações ou movimentações que causem fissuras no substrato, jardineiras etc.

- Misture o produto com misturador de tintas/argamassas até que ele fique uniforme e consistente;
- Aplique a primeira demão em uma quantidade suficientemente necessária para que haja o cobrimento da superfície (sem exageros);
- Coloque o véu de poliéster sobre a primeira demão, de modo que fique esticado, livre de rugas e bolhas de ar;

- Com a primeira demão **ainda em seu estado pastoso**, aplique a segunda demão de borracha, sobre o véu;
- A primeira demão, posicionamento do véu de poliéster e a segunda demão de borracha devem ser aplicados com o produto ainda em seu estado pastoso, **de forma que a borracha híbrida transpasse o véu**, formando uma membrana coesa;
- Evite realizar a aplicação do reforço estrutural em intervalos maiores do que **30 ou 50 centímetros**, pois em áreas extensas a primeira demão poderá estar total ou parcialmente seca na aplicação da segunda, propiciando uma má ancoragem do véu e podendo causar pontos de porosidade na aplicação;
- Após a fixação do reforço (véu), realize a aplicação de borracha híbrida em **duas ou mais demãos**, com tempo de secagem ao toque entre elas;
- A sobreposição de reforço deve ser de no **mínimo 5 centímetros**; e o reforço linear nunca deve ser inferior a 10 cm de largura (em telhado colonial, mínimo de 15cm nas juntas)
- O consumo estimado de borracha híbrida será de aproximadamente entre **1000g/m<sup>2</sup> e 1500g/m<sup>2</sup>**;
- O reforço estrutural **obrigatoriamente deve ser o geotêxtil VP50** (véu de poliéster 50g), **não é permitida** a utilização de outros geotêxteis, TNT e outros.

## CURA DO PRODUTO

A cura é o processo em que a borracha híbrida elimina vapores e adquire resistência. Após a aplicação é necessário aguardar seu período de cura para que a membrana atinja sua máxima eficiência. Em geral, o tempo de cura da borracha híbrida é de:

- **3 a 4 dias em áreas abertas;**
- **6 a 8 dias em espaços semiconfinados como solos;**
- **8 a 10 dias em espaços confinados.**

O tempo de cura pode variar de acordo com condições como incidência solar, ventilação, umidade do ar etc.

A aplicação (se houver) de Finalizador, sobre a borracha, deve ser realizada somente após sua cura.

- A borracha híbrida não é indicada em casos de pressão negativa;
- Utilize toda a quantidade recomendada de produto;
- Não cubra a aplicação com lona, o produto necessita liberar gases durante o processo de cura e a lona impede a eliminação dos vapores, causando condensação e comprometendo a secagem e a eficiência da aplicação;
- A aplicação ganhará resistência para um trânsito eventual após 8 horas;
- Se chover durante a cura, seque a aplicação imediatamente após a estiagem e reinicie o tempo de cura;
- Evite realizar aplicações em épocas chuvosas;
- Ao executar obras sobre a borracha aplicada deve-se tomar os devidos cuidados para que as ferramentas utilizadas (enxada, pá, colher de pedreiro etc.) não danifiquem a membrana;
- Em locais com baixa ventilação como solos, induza a ventilação com exaustores ou outros equipamentos dessa natureza;
- Evite aplicar em substratos que contenham aditivos hidrofugantes e/ou superfícies lisas/polidas que não seja possível lixar;
- O Fundo Cristalizante potencializa a aderência em substratos cimentícios e seu uso pode ser indicado;
- Em casos de manutenção é indispensável realizar uma limpeza com água e sabão antes de aplicar demãos sobre a membrana anterior. Sem a devida limpeza pode ocorrer desprendimento da nova aplicação (cisão entre camadas).
- Os valores de consumo aqui citados consideram uma superfície em ótimo estado, regularizada e coesa. Em situações onde a superfície estiver desgastada ou em mal estado o consumo do produto será maior, podendo atingir até 2kg/m<sup>2</sup>.

Recomendação	Quando	Observação
VÉU DE POLIÉSTER TOTAL (ARMADURA EM TODA A ÁREA A SER IMPERMEABILIZADA)	LAJES SEM JUNTAS DE DILATAÇÃO E/OU LAJES COM ÁREA MAIOR QUE 50M <sup>2</sup>	Lajes novas (com menos de 12 meses) e/ou com contrapiso recentemente executado tem maior tendência de apresentar fissuras pois ainda podem não ter alcançado a máxima amplitude de movimentação/acomodação (retração e dilatação).
	ÁREAS EXTERNAS COM APLICAÇÃO DE REVEST	Trata-se de uma impermeabilização de difícil manutenção, recomenda-se promover a aplicação mais resistente possível.
	RESERVATÓRIOS	Recomenda-se aplicação do Imperlast Acqua ou Acqua Duo, com véu de poliéster em toda a área.
	PISCINAS COM REVESTIMENTO (aplicação sobre o azulejo)	Quando a aplicação for realizada em piscinas, sobre o revestimento pré existente, recomenda-se utilização do véu de poliéster em toda a área
	APLICAÇÕES DE IMPERLAST ACQUA DUO	O Imperlast AcquaDuo requer estruturação em sua totalidade.
VÉU DE POLIÉSTER PARCIAL (SOMENTE PONTOS DE FRAGILIDADE)	ÁREAS INTERNAS COM APLICAÇÃO DE REVEST	Observar a condição da superfície, especialmente a presença de fissuras.
	LAJES COM ÁREA MENOR QUE 50M <sup>2</sup>	
	PISCINAS EM ALVENARIA (USO DOMÉSTICO)	

Nossos produtos atendem os requisitos com e sem armadura, contudo a performance depende também da condição e qualidade da superfície, cuja responsabilidade da análise cabe ao cliente ou executor do serviço.

A decisão sobre a aplicação do bidim ou não, conforme a recomendação padrão, cabe ao cliente/prestador.

O estruturante é obrigatório nos pontos de fragilidade (juntas, quinas, ralos, fissuras etc.)

É fundamental que o usuário consulte sempre a versão atualizada do manual de aplicação, que é disponibilizado em nosso site.

Todos os dados contidos nesse documento são fornecidos em boa fé e baseados no profundo conhecimento técnico relacionado aos produtos da linha Imperlast, seu manuseio, armazenamento e aplicação em condições normais. A performance da aplicação pode variar devido a condições fora de nosso controle.

**É recomendado o uso de equipamentos de proteção individual, como óculos de proteção, luvas, máscara etc.**

**Para mais informações, consulte nosso Departamento Técnico, Boletim Técnico do produto e a FISPQ (disponíveis no site).**