

INFORMAÇÕES SOBRE A APLICAÇÃO

Consumo / Rendimento	Sistema com e ou sem armadura (VP50): Mínimo de 1000g/m ² a 1500g/m ² , alcançável em quatro ou mais demãos cruzadas.
Temperatura do ambiente e da superfície	Mínimo 10° C e máximo 40° C.
Umidade relativa do ar	Máximo de 80%
Umidade da superfície	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 do Imperlast Protetto

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:

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

Argamassas colantes: deve-se aguardar **7 dias** para aplicar o Protetto.

DEVE-SE RECUPERAR

Fissuras: limpe a superfície e regularize com argamassa tipo ACIII ou outro produto adequado de estucagem. Pode-se aplicar o Protetto diretamente sobre fissuras, desde que seja aplicada com véu de poliéster.

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

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

O Protetto vem pronto para uso e não precisa ser diluído, porém em superfícies porosas (cimentícias), sem o uso do Fundo Cristalizante, é permitida uma diluição de até 10% em água limpa.

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 (mínimo de **1000g/m²**).
Esse consumo normalmente é alcançado após três ou quatro demãos cruzadas, 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 Protetto 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 Protetto, sobre o véu;
- A primeira demão, posicionamento do véu de poliéster e a segunda demão de Protetto devem ser aplicados com o produto ainda em seu estado pastoso, **de forma que o Protetto transpasse o véu**, formando uma membrana coesa;
- Evite realizar a aplicação do véu de poliéster 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 véu de poliéster, realize a aplicação de Protetto em **duas ou mais demãos**, com tempo de secagem ao toque entre elas;
- A sobreposição do véu deve ser de no **mínimo 5 centímetros**; e o véu linear nunca deve ser inferior a 10 cm de largura (em telhado colonial, mínimo de 15cm nas juntas)
- O consumo aproximado de Imperlast Protetto será de, no mínimo, **1000g/m²**;
- O véu de poliéster **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 o Imperlast Protetto 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 do Imperlast Protetto é de:

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

- O Protetto não é indicado 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;
- O tráfego e passagem de pessoas sobre a aplicação do Protetto é restrito somente à manutenção e/ou eventualidades. A membrana não suporta trânsito recorrente de pessoas.
- Em locais com baixa ventilação como subsolos e áreas fechadas, induza a ventilação com exaustores ou outros equipamentos que promovam ventilação;
- 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.
- 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/m².

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 ²	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 Acqua Duo 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 ²	
	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 véu de poliéster 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).