DESCRIÇÃO DO PRODUTO

IMPERTECH 3 em 1 é borracha líquida base água, mono componente, com características elásticas, proporcionando excelente proteção a superfícies cimentícias e metálicas (aço carbono e galvanizado), podendo ser aplicado em temperatura ambiente.

INDICAÇÕES

O IMPERTECH 3 em 1, possui resistência a raios UV, é indicado para proteção de estruturas de concreto em ambiente interno e externo, se moldando a superfície formando uma membrana flexível e durável. Proteção de fachadas, paredes externas ou muros, em alvenaria revestida com argamassa ou não, concreto, sacadas, varandas, terraços, lajes, banheiros, cozinhas, entre outros e proteção superficial de estruturas de concreto armado ou protendido. Proteção de coberturas (fibrocimento e/ou metálicas/galvanizadas) contra a ação de intemperismo.

INFORMAÇÕES DO PRODUTO

Cor	Branco e Cinza (Cores sob consultar)
Acabamento/brilho	Acetinado
Sólido por volume (ABNT NBR 8621)	45% ± 5%
Matéria não volátil (ABNT NBR 15438)	50% ± 5%
Massa Específica (NBR 5829)	1,15 – 1,2 g/cm ³
Viscosidade Brookfield (NBR 9277)	20.000 – 25.000cp
pH 25°C (NBR 5805)	8,5 – 10,0
Consumo aproximado por demão	Aprox 110 a 250g/m ² por demão
Rendimento Teórico	<p>Para parede Pintura Impermeabilizante: Entre 0,22kg/m² a 0,4kg/m²</p> <p>Para telhado Pintura impermeabilizante: Entre 0,6kg/m² a 1,2kg/m²</p> <p>Pintura impermeabilizante e Resistencia a chuva de Granizo: Entre 1,2kg/m² a 2,0kg/m²</p> <p>Para laje Sistema Ñ Estruturado Entre 1,0 kg/m² a 1,4kg/m² ≅ 1,0 m²/Kg ≅ 0,71 m²/Kg</p> <p>Sistema Estruturado Entre 1,5kg/m² a 2,2kg/m² ≅ 0,66 m²/Kg ≅ 0,45 m²/Kg</p>
Rendimento por embalagem:	<p>Balde (14kg) Para Parede e Telhado -*Pintura impermeabilizante: 60m²</p> <p>Para telhado -*Pintura impermeabilizante: 23,3m² a 11,6m²</p>

-*Pintura impermeabilizante e Resistencia a Chuva de granizo: 14m² a 7m²

Para Laje

Não estruturado: 14m²

Estruturado: 9,33 m²

Galão (3,6kg)

Para Parede

-*Pintura impermeabilizante: 16,50m²

Para telhado:

-*Pintura impermeabilizante: 6m² a 3m².

-*Pintura impermeabilizante e Resistencia a Chuva de granizo: 3,6m² a 1,8m²

Para Laje

Não estruturado: 3,6m²

Estruturado: 2,4m²

(*) O consumo pode variar conforme a rugosidade da superfície e o método de aplicação

Método de aplicação

Trincha, Rolo e Airless

Intervalo entre demãos**

Entre 3 a 4 horas

(*) A temperatura e umidade relativa do ar podem prolongar o intervalo entre demãos

Cura Total ()**

72 horas

(**) A temperatura e umidade relativa do ar podem prolongar o tempo de cura.

NORMAS

ABNT NBR 13321:2008 – Membrana acrílica para impermeabilização

PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE

O desempenho do revestimento é proporcional ao grau de preparação da superfície. Antes da aplicação, a superfície deverá estar limpa, seca e isenta de óleos, gordura, poeira, depósitos de sal ou outros contaminantes e com caimento adequados para os ralos com min de 2 % de inclinação e as fissuras devidamente tratadas.

Concreto e superfícies cimentícias – O substrato deve se encontrar firme, coeso, regular, limpo, isento de corpos estranhos, restos de fôrmas, pontas de ferragem, restos de produtos desmoldantes ou impregnastes, falhas e ninhos. A argamassa de regularização deve ter no mínimo 28 dias.

O teor de umidade do substrato $\leq$ 4%

Fibrocimento – A superfície de fibrocimento deverá estar limpa, seca, isenta de contaminantes, tintas e impermeabilizantes. Verificar a presença de trincas ou qualquer outra patologia para que se faça a correção antes da aplicação. Lavar a superfície com água pressurizada, a limpeza pode ser feita com solvente. Caso seja necessário lixa para correção de alguma imperfeição indesejada usar lixas de grana 100 a 220 dependendo do grau de acabamento desejado.

Sobre tintas envelhecidas acrílica – Limpar com jato de água de baixa pressão (1.000 PSI ou maior) remover todas as partes soltas com auxílio de uma espátula se houver irregularidades essas devem ser tratadas antes de prosseguir com a aplicação.

Para outras tintas devem ser feito um teste de compatibilidade antes de dar seguimento na aplicação.

Pequenas fissuras são recobertas pela aplicação, entretanto aberturas maiores acima de 0,5mm recomendam-se tratar antes da aplicação, pode ser usado o próprio produto puro aplicado com pincel até o fechamento ou uso de selante acrílico.

Telhas Zincadas ou Galvalume – Remover óleo ou filmes de gordura com detergente neutro ou emulsão de limpeza, remover toda corrosão branca visível com o uso de fibra sintética ou escovas de cerdas duras; em aços galvanizados com corrosão vermelha os cuidados devem ser redobrados para remoção dos óxidos livres na superfície. Em telhados de zinco e galvanizados novos (sem oxidação), limpar e aplicar diretamente o Impertech 3 em 1, conforme as indicações de uso.

Em telhados de zinco, aço carbono e galvanizado velhos, deve-se consultar o SAC a fim obter maiores informações. O produto não tem função anticorrosiva.

Superfícies de aço carbono

Lixar a superfície com objetivo de remover as partículas soltas e em seguida remover a poeira, por meio de pano seco ou umedecido com solvente de limpeza não oleoso. "Aguarrás". Aguardar a secagem e aplicar o produto conforme indicações de uso. A corrosão vermelha deve ser previamente tratada. O produto não tem função anticorrosiva.

APLICAÇÃO

Homogeneizar por 3 a 5 min antes do início de cada aplicação.

Para Laje: Sistema Não Estruturado (sem reforço)

Antes do início dos trabalhos, é necessário homogeneizar o produto.

1ª demão de IMPERTECH 3 em 1 pode ser diluída em 10% de água limpa (utilização como primer), possibilitando uma melhor ancoragem do produto na superfície (base porosa), a aplicação pode ser feita por meio de trincha ou rolo.

Aguardar intervalo entre demão de 3 a 4 horas podendo variar conforme as condições climáticas.

2ª a 3ª demão e outras demão, de IMPERTECH 3 em 1, deve ser aplicado sem diluição a fim de atingir a espessura especificada, atentar para intervalo de aplicação entre demãos, a aplicação pode ser feita por meio de trincha ou rolo ou airless.

A cura total do produto se dará 72hs, podendo se estender se condição ambiental não for propícia. A área deve ser isolada e livre de trafego por este período.

Nota: Junções de canos, canaletas, meia cana e ralos deve ser usa o sistema estruturado.

Sistema Estruturado

Antes do início dos trabalhos, é necessário homogeneizar o produto.

Em áreas acima de 50m², junções de canos e canaletas, meia canas e ralos, fazer a aplicação de estruturante tela de poliéster 2 X 2 mm em toda área a ser impermeabilizada.

1ª demão de IMPERTECH 3 em 1 pode ser diluído em 10% de água limpa (utilização como primer), possibilitando uma melhor ancoragem do produto na superfície (base porosa), a aplicação pode ser feita por meio de trincha ou rolo.

Aguardar intervalo entre demão de 3 a 4 horas podendo variar conforme as condições climáticas.

Fixar a tela de poliéster 2 X 2 mm (estruturante), após a aplicação da primeira demão, antes da sua secagem com auxílio de um rolo maciço, evitar que durante a fixação do estruturante a formação de bolhas, vazios e dobras.

2ª e 3ª demãos e as demais demãos, devem ser com IMPERTECH 3 em 1 puro (sem diluição), a fim de atingir a espessura especificada, atentar para intervalo de aplicação entre demãos, a aplicação pode ser feita por meio de trinca ou rolo ou airless até a cobertura total do estruturante, evitar aplicação de demão em espessuras excessivas, caso seja necessários outras demãos devem ser aplicadas respeitando os intervalos entre demão.

Obs: O clima e umidade podem influenciar diretamente a cura do produto, sempre deve ser respeitado o intervalo entre de mãos e de cura do produto.

Para aplicação em parede

Antes do início dos trabalhos, é necessário homogeneizar o produto.

1ª Demão – Selamento para paredes (primeira pintura) diluir o IMPERTECH 3 em 1 em até 25 % de água potável, possibilitando uma melhor ancoragem do produto na superfície (base porosa), secagem de 3 a 4 horas dependendo das condições climáticas.

Paredes com reboco e blocos cimentícios recomendasse fazer o selamento com produto puro ou com uma diluição de até 10 %, dependendo do acabamento da superfície.

2ª Demão e as demais demãos, aplicar sem diluição, o consumo irá variar conforme a superfície.

A secagem deve obedecer ao intervalo de 3 a 4 horas dependendo das condições ambientais. A cura total do produto se dará em pelo menos 72hs, podendo se estender se condição ambiental não for propícia.

Aplicação de mais demãos pode ser necessária dependendo da finalidade e qualidade de acabamento esperado, para uma impermeabilização recomendamos no mínimo duas demãos de Impertech 3 em 1 é indicado.

Obs: O clima e umidade podem influenciar diretamente a cura do produto, sempre deve ser respeitado o intervalo entre de mãos e de cura do produto.

Para aplicação em telhados

Antes do início dos trabalhos, é necessário homogeneizar o produto.

- 1º demão de IMPERTECH 3 em 1, diluída em 10% de água limpa (utilização como primer), possibilitando uma melhor ancoragem do produto na superfície (base porosa), secagem de 2 a 3 horas dependendo das condições climáticas.
- 2º demão e as demais demãos, de IMPERTECH 3 em 1 sem diluição a fim de atingir a espessura especificada.

A secagem deve obedecer ao intervalo de 3 a 4 horas dependendo das condições ambientais. A cura total do produto se dará em pelo menos 72hs, podendo se estender se condição ambiental não for propícia. A área deve ser isolada e livre de tráfego por este período.

Obs: O clima e umidade podem influenciar diretamente a cura do produto, sempre deve ser respeitado o intervalo entre de mãos e de cura do produto.

DILUENTE

Normalmente não se faz necessário a diluição. Caso seja necessário pode-se proceder diluição de até 10%. Consulte a SAC para maiores informações.

Tingimento

Sempre deve ser feito um teste de compatibilidade do tingidor com o produto a fim de verificar a incompatibilidade. O uso de tingidores pode alterar as características do produto, por isso a quantidade de tingidores não deve exceder 1,5% do volume total de produto. Independente da quantidade de tingimento o produto tingido deve ser tratado como uma tinta impermeabilizante.

SISTEMA AIRLESS

A Pressão indicada da entrada da pistola entre 1000 a 1500 PSI.
Os bicos indicados devem ter orifícios entre 11 a 15 “0,279 - 0,381 mm”.

Para maior conforto e agilidade do aplicador indicamos a utilização de um extensor para aplicação.

TRINCHA

Aplicação recomendada apenas para pequenas áreas.

ROLO

Parede: Rolo de pelo curto
Laje: Rolo de pelo longo
Nunca utilizar rolo antigota ou Antirrespingo

A qualidade final da aplicação depende do tipo de textura deixada pelo rolo, desta forma deve-se escolher o rolo conforme objetivo da aplicação (impermeabilização / acabamento).

AIRLESS

A Pressão indicada da entrada da pistola entre 300 a 400 PSI*.
Os bicos indicados devem ter orifícios entre 517, 519 e 521 - abertura de 50°.

*A pressão indicada pode variar dependendo do tamanho do extensor utilizado.

LIMPEZA

Lavar todos os equipamentos e utensílios com água corrente até que fique limpo, os vasilhames vazios devem ser descartados em conformidade com a legislação e regimentos locais.

PARADAS NA APLICAÇÃO

Não deixar acumular material nas mangueiras e demais equipamentos por longos períodos como por exemplo parada para o almoço, neste caso é recomendado passar água ou solvente compatível com o produto para evitar o entupimento da mesma, bem como da pistola de aplicação e da bomba airless.

TESTE DE ESTANQUEIDADE

Deve ser realizado o teste de estanqueidade com lâmina de água por um período de 72 horas conforme indicação da norma ABNT NBR 9574, o teste deve ser executado após a cura total considerado a partir da aplicação da última demão.

ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO

É indicado o uso de argamassa colante tipo ACIII, o assentamento deve ser feito como no mínimo de 7 dias após a aplicação da última demão do IMPERTECH 3 em 1. Durante o assentamento deve ser tomar cuidado com danos no impermeabilizante.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS PARA APLICAÇÃO

A aplicação deve ser realizada nas seguintes condições climáticas:

- a) umidade relativa do ar (UR) máxima: 85 %;
- b) temperatura máxima da superfície: 40 °C;
- c) temperatura mínima da superfície: 3 °C acima do ponto de orvalho;
- d) temperatura ambiente: não deve ser feita nenhuma aplicação quando a temperatura ambiente for inferior a 10 °C
- e) Não aplicar com chance de incidência de chuva de 24h.

LIMITAÇÕES

Quanto exposta para aumento da durabilidade é indicado aplicação de uma nova camada a cada 2 anos.

Não é indicado para trânsito de pessoas constantes, nem em locais que possa haver empoçamento e condensação de água.

No caso de fissuração do substrato após a impermeabilização por quaisquer motivos o produto pode acompanhar o substrato e apresentar fissurações.

As informações fornecidas são como orientações e estão sujeitas a variações regionais dependendo das condições ambientais e climáticas locais. Consulte o SAC para as recomendações específicas.

Para ótimas condições de aplicação a temperatura do material devem ser mantida em temperatura ambiente, a não ser que haja instruções específicas diversas. O material deve ser armazenado em áreas protegidas, bem arejadas e ventiladas, conforme a sessão de

“Armazenagem” deste boletim técnico. Os dados técnicos e de aplicação deste Boletim técnico foram compilados como uma orientação genérica dos procedimentos de aplicação.

Os resultados dos testes de desempenho foram obtidos em laboratório sob condições controladas e a HM Rubber Indústria e Comercio LTDA não garante que os resultados dos testes mencionados aqui, ou de quaisquer outros testes, representem exatamente os resultados de todos os ambientes encontrados em campo. Em termos de aplicação, fatores ambientais e de design podem variar significativamente, portanto deve-se ter cuidado na seleção, verificação da performance e utilização do material.

EMBALAGEM

Modelo de Embalagem	Peso (kg)	Volume (L)
Galão	3,6	3,0
Balde	14	11,66

ARMAZENAGEM

Validade: 24 meses a 35°C conforme orientação. Nas embalagens originais e intactas, guardar em lugar fresco, seco, abrigado, longe de fontes de calor e ignição. Estocadas em condições secas e protegidas da exposição direta ao sol em temperatura entre +10°C e +35°C.

Em caso de dúvidas consulte a Ficha de Segurança do material que contém dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade e outros dados de segurança pertinente

Consultar SAC para maiores informações.

RESSALVA

A informação contida neste Boletim Técnico não deve ser tomada como definitiva; qualquer pessoa que utilize o produto para qualquer outra finalidade além da especificamente recomendada neste Boletim Técnico, sem primeiro obter nossa confirmação por escrito sobre a adequação do produto para o fim pretendido, o faz por sua conta e risco. Todas as informações fornecidas ou declarações prestadas sobre o produto (nesta ficha técnica ou de outra forma) estão corretas com o melhor uso de nosso conhecimento, mas não temos controle sobre a qualidade ou a condição do substrato ou outros fatores que afetam o uso e aplicação do produto. Portanto, a menos que concordemos especificamente por escrito em fazê-lo, nós não aceitamos qualquer responsabilidade sobre o desempenho do produto ou (sujeito ao limite máximo permitido por lei) qualquer perda ou dano resultante do uso do produto. Portanto, negamos quaisquer garantias ou representações, expressas ou implícitas, por força de lei ou de outra forma, incluindo, sem limitação, qualquer garantia implícita de comercialização ou adequação para um propósito particular. Todos os produtos e suporte técnico fornecidos estão sujeitos às condições de venda. Você deve pedir uma cópia deste documento e fazer sua revisão. As informações contidas neste boletim técnico estão sujeitas a modificações ao longo do tempo, à luz da experiência e da nossa política de desenvolvimento contínuo. É responsabilidade do usuário verificar junto ao representante local, que este Boletim Técnico está atualizado antes da utilização do produto. Este boletim técnico está disponível no nosso site em www.hmrubber.com.br, e deve ser o mesmo que o presente documento. Caso haja alguma discrepância entre este documento e a versão do Boletim Técnico que aparece no site, em seguida, a versão no site tem precedência.