



Pittore

DECOR PREMIUM

RCTINTAS

TERMO PROTEÇÃO
MANUAL TÉCNICO

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1

INFORMAÇÕES GERAIS

DESCRIÇÃO	3
INFORMAÇÕES TÉCNICAS	3
PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS	3
TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO	3

CAPÍTULO 2

APLICAÇÃO DO PRODUTO

CUIDADOS NA PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE	4
TIPOS DE SUPERFÍCIE	5
APLICAÇÃO DO PRODUTO	6
CUIDADOS NA APLICAÇÃO DO PRODUTO	6
INFORMAÇÕES ADICIONAIS	6

CAPÍTULO 3

MANUTENÇÃO

AGENTES DE DEGRADAÇÃO	7
MANUTENÇÃO PREVENTIVA	7
MANUTENÇÃO CORRETIVA	8

CAPÍTULO 1

INFORMAÇÕES GERAIS

Pittore Termo Proteção trata-se de um revestimento térmico, reflexivo de calor e impermeabilizante, formulado a base de resinas acrílicas modificadas dispersas em meio aquoso e microesferas ocas de cerâmica. Tem alto desempenho como tinta térmica e impermeabilizante quando aplicado em superfícies expostas ao sol. Sua composição tem a finalidade de reduzir o calor interno, impermeabilizar a superfície, reduzir peso e melhorar a produtividade na aplicação, sendo a última geração de produtos para fins térmicos, refletivos e impermeabilizantes.

Depois de aplicado, o produto forma uma camada térmica-refletiva formando uma barreira físico-química, bloqueando ondas de calor emitidas através da radiação UV da luz solar, proporcionando grande ganho e conforto nos ambientes protegidos por ele. Testes experimentais do Pittore Termo Proteção em áreas externas com telhas de aço galvanizado, zinco e carbono obtiveram até 40 ° graus de diferença contra telhas onde não se aplicou a pintura térmica (medição realizada na face interna da telha), proporcionando assim uma redução de cerca de 35 % na sensação térmica interna do ambiente, trazendo maior conforto e acentuada economia de energia.

DESCRIÇÃO

Tinta acrílica elastomérica impermeabilizante de última geração com alto grau de refletividade e excelente durabilidade, formulada especialmente para ser aplicada sobre vários tipos de superfície. Este produto é altamente resistente a água e forma uma membrana monolítica, homogênea e sem emendas após polimerizado.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

COMPOSIÇÃO	Resina à base de copolímero acrílico em emulsão aquosa, microesferas cerâmicas, cargas minerais inertes, coalescentes, bactericidas e fungicidas.
TOXICIDADE	Baixa toxicidade.
EMBALAGEM E RENDIMENTO MÉDIO	Balde de 16L - 30m ² Galão de 3,6L – 6,7m ² Rendimento estimado para quantas demãos forem necessárias – mínimo de duas demãos - variável conforme ferramentas, substrato, métodos e técnicas de aplicação.
PRAZO DE VALIDADE	12 meses a partir da data de fabricação se estocado apropriadamente, nas embalagens originais e intactas. Manter em local coberto, seco, ventilado, fresco e devidamente lacrado.

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO	Líquido
COR	Branco Neve
ODOR	Característico
pH	8,5 a 9,5
SOLUBILIDADE	Solúvel em água

TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

Manter o produto armazenado em local coberto, seco, fresco e ventilado e nunca em lugares quentes e úmidos. Manter e transportar o produto sempre na posição vertical. Empilhamento máximo: 3 embalagens.

CAPÍTULO 2

APLICAÇÃO DO PRODUTO

CUIDADOS NA PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá estar limpa, seca, nivelada, isenta de poeiras, bolores, gorduras, graxas, eflorescências, trincas e infiltrações, caso contrário o produto poderá não aderir adequadamente. Caso a superfície apresente uma dessas condições citadas proceda da seguinte forma:

*** Irregularidade:**

Substratos irregulares, como rebocos mal desempenados ou concreto aparente com bolhas, devem ser regularizados com auxílio de argamassa tipo ACIII (sugere-se traço 1:3 e areia média). Aguarde o período mínimo de cura de 30 dias para prosseguir com a aplicação do fundo preparador (selador acrílico). Caso as imperfeições sejam rasas recomenda-se corrigi-las com massa acrílica e aguardar a secagem - observar indicações do fabricante.

*** Bolhas:**

Geralmente as bolhas vêm por causa de trincas, infiltrações do reboco e/ou fissuras que deixam passar a água para dentro do substrato. É importante verificar o que causou a formação das bolhas pois o fato de retirá-las lixando ou limpando a parede não impede que elas retornem. Neste caso o ideal é que um profissional qualificado avalie e verifique qual o procedimento deve ser realizado para solucionar o problema. Obs: em alguns casos este problema poderá ser solucionado de forma definitiva, mas em outros, não.

*** Gordura ou graxa:**

A presença de produtos gordurosos no substrato produz manchas no acabamento e influencia na aderência de tintas e texturas. Deve-se então lavar a superfície com solução de água e detergente neutro até a completa remoção do agente contaminante, enxaguar e aguardar secagem completa.

*** Desmoldantes, superfícies brilhosas e colas:**

Realize a limpeza com auxílio de solventes adequados ou faça o lixamento da superfície.

*** Mofos, algas e bolores:**

Lavar toda a superfície afetada com uma mistura na seguinte proporção: 2 partes de água para 1 parte de água sanitária. Aguardar aproximadamente 6 horas, enxaguar e esperar secagem completa. Antes de aplicar, proteja o rosto e as mãos. Dependendo da criticidade da região afetada deve-se realizar mais de uma limpeza, fazer o lixamento da superfície ou solicitar avaliação com profissionais capacitados para completa remoção dos microrganismos.

*** Superfícies com tonalidades diferentes:**

Aplicar duas demãos de fundo preparador (selador acrílico) mais encorpado, igualando o máximo possível a diferença de tonalidade presente no substrato. Em alguns casos pode ser necessária a aplicação de tinta acrílica branca de alta cobertura.

*** Infiltrações:**

Em casos de infiltrações de qualquer proporção, será preciso resolver a patologia para que a parede seque completamente e tenha condições de receber o revestimento. A avaliação e procedimento para solucionar este problema devem ser realizados por profissionais qualificados. Alguns estudiosos do problema indicam soluções que podem não ser definitivas, porque cada problema exige uma solução que, às vezes pode não ser das mais econômicas.

*** Reboco fraco:**

Todo reboco que estiver esfarelado deve ser recomposto com um traço mais resistente. Caso esta patologia não seja tratada corre-se o risco da película da tinta ou textura descolar-se junto com o reboco fraco. O traço da argamassa deve ser de 1:3 e areia média.

*** Fissuras:**

Caso existam fissuras na superfície recomenda-se abrir a fissura em forma de “V” em toda sua extensão, com ferramenta adequada para este fim, retirar o excesso de pó e aplicar veda trinca dentro da fissura com auxílio de espátula e/ou desempenadeira. Aguardar secagem completa de acordo com ficha técnica do produto. Geralmente são necessárias duas a três demãos deste tipo de material. É importante ter o cuidado de aplicar o veda trinca somente dentro da fissura, evitando deixar uma faixa de produto por fora desta. Se necessário, aplicar uma fita de poliéster por cima do material, em toda a extensão da fissura.

*** Poeiras:**

A presença de poeira no substrato influencia na aderência de tintas e texturas. Deve-se então lavar toda a superfície afetada com água limpa e aguardar a secagem completa.

*** Ferrugem:**

No caso de superfícies metálicas com áreas enferrujadas deve-se fazer o tratamento da área afetada e aplicar antiferrugem antes da aplicação do Pittore Termo Proteção.

TIPOS DE SUPERFÍCIE

Cada tipo de superfície requer um preparo específico para aplicação do produto. Desta forma recomendamos os seguintes procedimentos que deverão ser adotados e/ou evitados, bem como os devidos cuidados a serem empregados de acordo com o tipo de superfície a ser aplicado o material:

*** Parede de concreto:**

Aguardar após 28 dias da concretagem do último pavimento. Lixar a superfície e realizar a limpeza com hidrojateamento (pressão média), mapear e tratar as fissuras (maior que 0,2 mm) e as juntas de concretagem entre os pavimentos (junta fria). Aplicar uma camada fina de argamassa ACIII regularizadora tipo *skim coat* em todas as superfícies externas. Aguardar 15 dias para iniciar a aplicação do fundo preparador (selador acrílico). Recomenda-se aplicar uma única argamassa (marca e tipo) em um mesmo plano. Não aplicar o fundo preparador antes do tempo de cura da argamassa, uma vez que pode ocasionar a saponificação (junção da umidade com substâncias da cal e do cimento, formando manchas). Não é recomendado aplicar os produtos em superfícies com imperfeições, uma vez que os mesmos acompanham estas formas.

*** Reboco:**

Aguardar tempo de cura total (no mínimo 28 dias), caso o reboco seja novo. Não respeitado este tempo, o produto está sujeito à saponificação e/ou eflorescência (formação de manchas esbranquiçadas na parede, por causa do reboco úmido e cal). Recomenda-se aplicar uma única argamassa (marca e tipo) em um mesmo plano. Traço sugerido: 3:1 (areia média: argamassa ACIII). Após este procedimento aplicar o fundo preparador (selador acrílico).

*** Gesso e madeira:**

Lixe levemente a superfície e aplique o esmalte sintético branco fosco, conforme as indicações do fabricante. Não é recomendado aplicar o produto sobre superfícies com irregularidades, orifícios, farpas ou poeira.

*** Materiais metálicos:**

A superfície deve estar absolutamente isenta de ferrugem, caso contrário, proceda com a remoção total desta patologia. Caso haja algum orifício proveniente de corrosão por ferrugem, tampe-os e nivele a superfície. Aplique o antiferrugem, de modo a cobrir toda e qualquer superfície metálica.

*** Chapa galvanizada:**

Aplique previamente o fundo preparador para chapa galvanizada, conforme as indicações do fabricante.

*** Superfícies lisas e acetinadas:**

Deve-se fazer ranhuras, a fim de auxiliar na aderência do produto. Recomenda-se a utilização da lixa manual de aço, uma vez que as ranhuras devem ser superficiais e não fragilizar o material ou criar fissuras na superfície. Após o lixamento, limpar toda a poeira da superfície.

APLICAÇÃO DO PRODUTO

Nº DE DEMÃOS	O suficiente para atingir os rendimentos indicados. Mínimo de duas demãos.
DILUIÇÃO	Produto pronto para uso. Se necessário diluir com no máximo 10% de água potável na primeira demão. Misturar bem antes de usar.
SECAGEM	Ao toque: 4 horas. Entre demãos: 4 horas. Final: 12 horas. Cura total: 2 dias Este tempo pode ser significativamente afetado em decorrência das condições climáticas.
FERRAMENTAS	Rolos para pinturas, trinchas ou spray air-less. As ferramentas e materiais utilizados devem ser limpos com água imediatamente após a aplicação do produto. Limpar acessórios com água limpa e sabão neutro.
MODO DE APLICAÇÃO	- Com rolo, trincha ou spray air-less; - No caso de Spray air-less: pressão - 3.000 p.s.i. a 5.000 p.s.i. Mangueira - ¼" de diâmetro; - Se necessário usar manta de poliéster;
RENDIMENTO MÉDIO	30m ² para 16L do produto ou 6,7m ² para 3,6L do produto. Variável conforme substrato, métodos e técnicas de aplicação.

CUIDADOS NA APLICAÇÃO DO PRODUTO

* Antes de iniciar a aplicação do revestimento acrílico propriamente dito deve-se atentar para os seguintes detalhes a serem executados:

- proteger o piso com lona plástica a fim de evitar que respingos manchem o piso.
- aplicar fita adesiva para proteger portas, janelas, rodapés, vidros, outros revestimentos, e outras paredes que se encontrem com a parede a ser revestida.
- no caso de área externa proteger também os beirais.

* Não aplicar o produto em dias chuvosos, com umidade relativa do ar superior a 90%, em temperaturas inferiores a 10°C ou superiores a 40°C.

* Proteja o produto da chuva durante 24 horas após a aplicação. Nos primeiros 05 dias, recomenda-se a utilização de uma lona nas paredes e fachadas. Caso contrário, o produto pode apresentar manchas momentâneas ou permanentes, formação de coluna d'água entre o revestimento e a parede, resultando no seu deslocamento ou escorrimento.

* Para evitar problemas com umidade, capilaridade e sujidade excessiva na região em contato com o solo, é necessário colocar rodapé tanto nas áreas internas quanto nas externas.

* Para fachadas, colocar rufo ou chapéu de muro, a fim de proteger o produto contra água da chuva, para que a mesma não escorra e cause manchas de sujidade ou uma infiltração.

* Após a ocorrência de chuvas, o revestimento somente pode ser aplicado, desde que a base esteja completamente seca.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

* O revestimento Pittore Termo Proteção é a base d'água. Mesmo assim, para uma manipulação mais segura utilizar os equipamentos de segurança indicados nas normas vigentes:

- óculo de segurança, luvas, bota e máscara protetora.

* Em caso de contato com a pele e olhos, lavar com água potável corrente por 15 min; Em caso de inalação, afastar-se do local; Se ingerido não provocar vômito. Consulte um médico levando a embalagem ou FISPQ do produto.

* Este produto é destinado para pinturas de edificações não industriais, siga as recomendações de uso. Caso haja sobra deste produto, pinte outros locais ou faça doação.

* A embalagem destampada e com resíduos secos de produto, é classificada segundo a norma NBR 10.004 como RESÍDUO NÃO PERIGOSO/ NÃO INERTE, devendo ser destinado à reciclagem conforme o tipo de embalagem. Muitas prefeituras disponibilizam áreas para destinação de resíduos da construção Civil. Consulte o departamento responsável pela coleta de lixo em seu município.

* Para maiores informações consulte a FISPQ - Ficha de Segurança do Produto

CAPÍTULO 3

MANUTENÇÃO

Revestimentos a base de cargas minerais com ligante acrílico, são produtos desenvolvidos para embelezar e proteger superfícies da ação da água da chuva quando esta bate e escorre pelas mesmas em dias normais de chuvas, intercalados por dias de sol, que permitem a evaporação da água antes da saturação da superfície e sem causar inicialmente nenhuma degradação ao revestimento, mas que ao longo dos anos promovem a fadiga do material.

O desempenho esperado, a estética e a vida útil dos produtos depende da preparação adequada da superfície, das condições climáticas locais, principalmente no momento da aplicação, dos conhecimentos técnicos e práticos do aplicador, além das manutenções preventivas e corretivas.

Neste contexto, este capítulo do manual foi desenvolvido para orientar sobre a forma adequada de conduzir os procedimentos para correta manutenção, limpeza e conservação de nossos produtos. Essas ações são essenciais, tanto para os revestimentos internos quanto para os externos, uma vez que estão expostos à ação de diversos agentes de degradação, os quais devem ser evitados.

AGENTES DE DEGRADAÇÃO

*** Agentes de degradação mecânica:**

São promovidos pelo arraste ou batidas de objetos perfurantes, cortantes e demais equipamentos que possam ocasionar essas degradações. Podem provocar riscos ou sulcos, fissuras ou deslocamento, onde o revestimento poderá ser danificado.

*** Agentes de degradação química:**

São promovidos pelo contato do revestimento com produtos químicos ou o uso de produtos inadequados para limpeza. Principalmente produtos que contém cloro, ácidos ou bases. Podem provocar mudança de cor momentânea ou permanente, deslocamento, lixiviação e a degradação do produto.

*** Agentes de degradação ambiental:**

São promovidos pela exposição do produto aos intemperismos da natureza, exposição à sujeira (poluição, poeira e fumaça). Podem provocar mudanças de tonalidade em diferentes níveis e calcinação da resina.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

A principal ação para manter o revestimento em bom estado de conservação é a lavagem com água limpa e sabão neutro. A lavagem pode ser feita com máquina de hidrojateamento (de uso residencial) desde que seja com baixa pressão e com jato aberto, mantendo distância da parede para evitar o risco de desagregamento das partículas minerais do revestimento. Caso necessário pode-se remover mecanicamente a sujeira utilizando uma escova de cerdas macias.

Não há um prazo específico para lavagem do revestimento após aplicação inicial, porém é recomendado, baseando-se em experiências práticas, que seja feita uma lavagem a cada 02 anos para que se mantenha as propriedades de isolamento térmico do produto. Alguns cuidados devem ser adotados:

- * A primeira limpeza só poderá ser realizada após 30 dias da aplicação.
- * Nunca utilizar água quente ou vapor para a limpeza do revestimento.
- * Não faça a limpeza diretamente com objetos de metal ou equipamentos de limpeza de alta pressão.
- * Não se recomenda o uso de produtos de limpeza:
 - contendo cloro, pois podem manchar o revestimento, além de eliminar também o microbicida presente no produto, deixando-o desprotegido.
 - com pH inferior a 6,0, pois modificam o pH básico do produto, o que pode prejudicar a aderência à superfície.

MANUTENÇÃO CORRETIVA

Visa sanar patologias existentes a fim de devolver ao revestimento suas características iniciais, mantendo o tempo de vida útil desejado. Para tanto é preciso descobrir qual o agente causador da patologia, corrigindo sua causa para evitar o ressurgimento desta.

- * Fissuras e trincas: verificar se há algum tipo de umidade percolando através do substrato, e se houver, corrigir antes de qualquer outra ação no revestimento.
- * Fungos, algas e bolor: aplicar um sanitizante (a base de ácido peracético) a fim de remover os microrganismos de forma realmente efetiva. Não recomendamos o uso de cloro para remoção desses microrganismos pois não impede o seu retorno, já que elimina também o restante do microbicida presente no revestimento, deixando-o desprotegido.
- * Sujidade: realizar lavagem conforme já explicado na Manutenção Preventiva.

Para assegurar a qualidade dos produtos consideramos fundamental a utilização do nosso sistema de pintura completo (fundos, massas e acabamentos) de acordo com as instruções contidas na embalagem e Manual Técnico. As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos PITTORE são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto. As informações contidas neste *Manual Técnico de Aplicação e Manutenção* têm por objetivo orientá-lo. Não nos responsabilizamos pelos danos diretos ou indiretos que possam resultar do armazenamento irregular, aplicação, uso ou manutenção indevidos. Havendo dúvida a respeito do produto, aplicação, manutenção ou garantia, acesse os documentos disponíveis em nosso site, ou entre em contato com a equipe técnica da RC TINTAS.