

## Piso Blindado Grafeno Protech Poliuretano

Tinta poliuretano desenvolvida com a nanotecnologia do Grafeno, oferecendo maior PEI\* e maior COF\* do mercado de tintas. Sua composição forma uma excelente blindagem química e física proporcionando maior durabilidade e menor desgaste da superfície, mesmo com alta intensidade de tráfego de pessoas e de máquinas. Possui elevada resistência ao intemperismo, oferecendo excelente proteção aos raios UVA e UVB.

É uma tinta piso Ultra Premium, disponíveis em dois acabamentos, polido e antiderrapante.

\*Conforme a norma ABNT NBR ISO 10545:2017 (PEI), ABNT NBR 16919/2020 (COF).

E atende as normas ABNT NBR ISO 10545/2020 – Parte 13 e a ABNT NBR ISO 10545/2017 parte 14.

## RECOMENDAÇÕES DE USO

Indicado como tinta de acabamento para pisos de bases diversas, como cerâmica, concreto, madeira e metal. Isso porque ela confere ótima resistência aliada à estética moderna e agradável para o local de aplicação.

Também pode ser indicado para fachadas, muros de prédios, residenciais e industriais, em monumentos, pontes e viadutos, em substratos de concreto aparente, pedras ou sobre áreas que já tenham recebido pintura, sobre camada em revestimentos antigos (pastilhas ou cerâmicas).

## PROPRIEDADES BÁSICAS

<b>Cores</b>	2 cores de linha mais verniz
<b>Acabamento</b>	Polido ou antiderrapante
<b>Sólidos por Massa</b>	70% ± 2
<b>Sólidos por volume</b>	58% ± 2
<b>VOC</b>	420 g/L
<b>Peso Específico a 25°C</b>	1,10 g/cm <sup>3</sup> (valor aproximado)
<b>Ponto de Fulgor</b>	23 °C
<b>Tempo de armazenagem</b>	Componente A 24 meses
<b>Toxicidade</b>	Consulte a FISPQ
<b>Tipo de embalagem</b>	Componente A: 2,4 L e 10L
<b>Vida útil da mistura</b>	Até 4 horas após a mistura dos componentes
<b>Método de aplicação</b>	Airless spray, pistola convencional, rolo e trincha

Essas informações representam o melhor de nosso conhecimento à época de sua publicação. Lembramos que o bom resultado final da aplicação dos produtos depende de fatores que fogem ao nosso controle e que dizem respeito a preparação da superfície e conhecimentos técnicos do aplicador. A empresa reserva-se o direito de alterar essas especificações sem aviso prévio.

## DADOS PARA APLICAÇÃO

### Número de demãos recomendadas

Aplicar 3 demãos cruzadas, ou conforme a necessidade respeitando o intervalo de 8 a 24 horas entre as demãos.

### Relação de mistura para os acabamentos polido e antiderrapante:

2 partes do componente A  
1 parte do componente B  
Sem necessidade de tempo de indução

### Espessura por demão:

Espessura de película úmida: 50 a 70  $\mu\text{m}$   
Espessura de película seca: 30 a 40  $\mu\text{m}$

### Vida útil da mistura (Pot-life):

4 horas em temperatura de 25°C  
(O tempo de vida útil da mistura é variável com a temperatura (temperaturas altas o pot-life é baixo, temperaturas baixas o pot-life é alto)

### Rendimento teórico:

72 – 96m<sup>2</sup> acabado/lata catalisada  
17 – 23m<sup>2</sup> acabado/galão catalisado

Observações: Os valores de rendimento podem variar de acordo com o método de aplicação, diluição, condições ambientais, e da superfície, e são calculados na espessura de camada seca recomendada.

### Diluição:

Diluir 15 a 20%:  
Thinner 5002 para baixas temperaturas.  
Thinner 5003 para temperatura até 30°C.  
Thinner 5004 para temperatura acima de 30°C.

Para a madeira, indicamos diluir 30% na primeira demão.

## SECAGEM

### Temperatura

25° C

### Ao Toque

3 horas

### Manuseio

8 horas

### Repintura

8 a 24 horas

### Cura total

7 dias

Essas informações representam o melhor de nosso conhecimento à época de sua publicação. Lembramos que o bom resultado final da aplicação dos produtos depende de fatores que fogem ao nosso controle e que dizem respeito a preparação da superfície e conhecimentos técnicos do aplicador. A empresa reserva-se o direito de alterar essas especificações sem aviso prévio.

**Considerações:** Se o tempo de repintura exceder 24 horas, deverá ser realizado o lixamento da superfície antes da próxima demão. Se o limite máximo indicado para repintura for ultrapassado será necessário lixar a superfície. Condição de Umidade Relativa do ar: 55 a 80%. O tempo de vida útil da mistura é variável com a temperatura (temperaturas altas – pot-life baixo, temperaturas baixas pot-life alto), por isso recomendamos manter o material catalisado em ambientes cobertos evitando sol incidente direto no produto. Quando isto não for possível, atentar para a quantidade catalisada, diminuindo o máximo que puder no volume preparado. Por se tratar de um produto de cura por reação química, é normal sua cura ser retardada em temperaturas baixas. Deve-se garantir uma temperatura mínima de 15 °C durante sua cura. Não limpar com pano seco ou material abrasivo, pois poderá ocorrer o fosqueamento da superfície.

## RESISTÊNCIA AO CALOR SECO

Contínua 90°C / Descontínua 120°C. Revestimentos orgânicos podem sofrer alterações de cor, brilho e aderência quando expostos em temperaturas superiores aos 60°C.

## PREPARO DE SUPERFÍCIE – Norma ABNT NBR 13.245

Em qualquer pintura a preparação da superfície é uma das formas de garantir um acabamento impecável, resistência e durabilidade da tinta. Desta forma o primeiro passo é fazer a limpeza da superfície, que deverá estar seca, firme e sem poeira, isenta de contaminantes, tais como óleos, sais, graxas, gorduras, poeiras etc., devidamente aplicada com fundo recomendado. Partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e/ou escovadas.

Sobre tinta envelhecida, lixar superficialmente, deixando a superfície isenta de brilho e remover as partículas soltas. Antes de iniciar a pintura, observe as seguintes instruções:

TIPO DE SUPERFÍCIE	TRATAMENTO
Estruturas metálicas em geral	Lixar a superfície eliminando ferrugem ou partes soltas. Eliminar contaminantes oleosos ou pó com pano umedecido com solução Desengraxante Anjo. Aplicar o Primer Epóxi PDA Clássico Anjo e aguardar o tempo de intervalo entre demãos de 16 a 24 horas para aplicação da tinta acabamento.

Essas informações representam o melhor de nosso conhecimento à época de sua publicação. Lembramos que o bom resultado final da aplicação dos produtos depende de fatores que fogem ao nosso controle e que dizem respeito a preparação da superfície e conhecimentos técnicos do aplicador. A empresa reserva-se o direito de alterar essas especificações sem aviso prévio.

Madeira	Lixar a superfície eliminando farpas e/ou partes soltas. Eliminar o pó. Se necessário, aplicar o Primer Epóxi PDA Clássico Anjo (antes do branco e do cinza N6,5) e aguardar o tempo de intervalo entre demãos de 16 a 24 horas para aplicação da tinta acabamento. Madeiras verdes não deverão ser pintadas. Indicamos aplicar nas 6 faces da madeira para evitar a entrada de umidade.
Piso de reboco ou concreto (poroso)	Aguardar a secagem e cura por 30 dias, apresentando-se bem firmes e isentas de cal. Aplicar uma demão do Primer Epóxi PDA Clássico Anjo (antes do branco e do cinza N6,5) e aguardar o tempo de intervalo entre demãos de 16 a 24 horas para aplicação da tinta acabamento.
Cimento queimado ou concreto usinado	Lavar com solução ácida (proporção: 5% de ácido muriático para 95% de água em volume), deixando-a agir até que a superfície apresente uma aparência rugosa e áspera. Após a aplicação da solução ácida, lavar com água em abundância e deixar secar (48 horas no mínimo). Aplicar uma demão do Selador Epóxi Anjo, aguardar o tempo de secagem de 24 horas para aplicação da tinta acabamento.
Pisos cerâmicos esmaltados e azulejos	<u>Para as cores cinza N6,5 e Branco:</u> Lavar com solução ácida (proporção: 5% de ácido muriático para 95% de água em volume), deixar secar completamente, aplicar uma demão do Selador Epóxi Anjo, aguardar o tempo de secagem de 24 horas e aplicar a tinta acabamento. <u>Para o verniz:</u> Lavar com solução ácida (proporção: 5% de ácido muriático para 95% de água em volume), deixar secar completamente e aplicar a tinta acabamento.
Porcelanato	Lavar com solução ácida (proporção: 5% de ácido muriático para 95% de água em volume), deixando-a agir até que a superfície apresente uma aparência rugosa e áspera. Deixar secar completamente, aplicar uma demão do Selador Epóxi Anjo, aguardar o tempo de secagem de 24 horas e aplicar a tinta acabamento.
Paredes de Alvenaria	Aguardar a secagem e cura por 30 dias. Caso deseje aplicar massa, obrigatoriamente aplicar Massa Acrílica Anjo e uma demão de Primer Epóxi PDA Clássico aguardar o tempo de intervalo entre demãos de 16 a 24 horas para aplicação da tinta acabamento.
Manchas de gordura ou graxa	Lavar com água e detergente, enxaguar e aguardar secagem.
Repintura	Observe o estado geral da pintura antiga. Estando em boas condições, teste previamente se a pintura existente resiste ao sistema de solventes do Piso Blindado PU Grafeno, aplicando numa pequena área. Caso não haja enrugamento, lixe, remova o pó e aplique. Caso haja enrugamento remover a pintura antiga. Sempre eliminar o brilho antes da aplicação.

Essas informações representam o melhor de nosso conhecimento à época de sua publicação. Lembramos que o bom resultado final da aplicação dos produtos depende de fatores que fogem ao nosso controle e que dizem respeito a preparação da superfície e conhecimentos técnicos do aplicador. A empresa reserva-se o direito de alterar essas especificações sem aviso prévio.

## MÉTODO DE APLICAÇÃO

Os dados a seguir servem como guia, podendo ser utilizados equipamentos similares. Mudanças nas pressões e nos tamanhos dos bicos podem ser necessárias para melhorar as características da pulverização.

Antes da aplicação esteja seguro de que os equipamentos e respectivos componentes estejam limpos e nas melhores condições.

Purgue a linha de ar comprimido para evitar contaminação da tinta. Após efetuar a mistura dos produtos bicomponentes, se ocorrerem paradas na aplicação, e estas tiverem o seu pot-life ultrapassado (tinta apresenta variação na sua fluidez), esta não poderá mais ser novamente diluída para posterior aplicação.

Reforçar todos os cantos vivos, fendas e cordões de solda com trincha, para evitar falhas prematuras nestas áreas. Quando aplicar por pulverização, faça uma sobreposição de 50% de cada passe da pistola, para evitar que fiquem áreas descobertas e desprotegidas, terminando com repasse cruzado.

### Pistola airless:

Usar Airless	60:1
Pressão do fluido	1500 – 2000 psi
Mangueira	¼" de diâmetro
Interno Bico	0,013" – 0,15"
Filtro	Malha 60

### Pistola convencional:

Pistola	JGA 502/3 Devilbiss
Bico de fluido	FX
Capa de ar	704
Pressão de atomização	60 – 65
psi Pressão no tanque	10 – 20

**Trincha:** Recomendado somente para retoques de pequenas áreas ou "stripe coat" (parafusos, porcas, cordões de solda, cantos vivos e retoques).

**Rolo:** Utilizar rolos de lã de carneiro ou de lã sintética para tintas epóxis de pelo baixo (5,0mm).

### Nota:

- 1- Para aplicação por trincha ou rolo, poderá ser necessário aplicar em dois ou mais passes para se obter uma camada uniforme e de acordo com a espessura de película recomendada por demão.
- 2- Não aplicar com umidade relativa do ar superior a 85%.
- 3- Somente aplicar se a temperatura do substrato estiver pelo menos 3°C acima do ponto de orvalho.

Essas informações representam o melhor de nosso conhecimento à época de sua publicação. Lembramos que o bom resultado final da aplicação dos produtos depende de fatores que fogem ao nosso controle e que dizem respeito a preparação da superfície e conhecimentos técnicos do aplicador. A empresa reserva-se o direito de alterar essas especificações sem aviso prévio.

- 4- Não deixar o produto catalisado permanecer em contato com as mangueiras, pistolas e equipamentos usados na aplicação, pois, para temperaturas acima das descritas na tabela de pot-life, a tinta apresentará variação na sua fluidez e irá endurecer dificultando a limpeza.
- 5- Lavar completamente todo o equipamento utilizado com solvente para limpeza.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

Antes de iniciar qualquer pintura é preciso sempre atentar para a realização do seguinte procedimento:

**Lixar:** lixar a superfície, removendo as partes soltas e promovendo na mesma uma maior aderência para o produto que será aplicado em seguida.

**Limpar:** A limpeza deve ser feita com um pano ou uma vassoura para remover a poeira da superfície e garantir aderência do produto que será aplicado sobre a superfície.

**Selar:** O uso de fundos uniformiza a absorção da superfície, além de melhorar significativamente o rendimento do produto que será aplicado.

**Homogeneizar:** a homogeneização é necessária para a completa mistura de todos os componentes da tinta, bem como a dispersão dos pigmentos. Como o produto estará parado em estoque, esta operação é indispensável para que as características se mantenham inalteradas.

**Diluir:** a diluição deve seguir a instrução recomendada, para que o produto possa oferecer excelente desempenho tais como: cobertura, rendimento, nivelamento e aplicação.

**Aplicar:** sempre se atentar a partes soltas ou mal aderidas do substrato, nestes casos, deve-se seguir as recomendações de preparação de superfície. Em caso de recortes, sempre primeiro fazer o recorte com pincel para posteriormente proceder a aplicação com o rolo. A aplicação com rolo deve ser feita seguindo o processo de: aplicar em M, voltando a aplicação no sentido de W.

O produto é fornecido em duas embalagens. Componente A e Componente B. Homogeneizar o conteúdo de cada um dos componentes por meio de agitação mecânica ou pneumática (A e B separadamente). Assegurar de que nenhum sedimento fique retido no fundo de cada embalagem.

## OBSERVAÇÕES

Para proporcionar e assegurar a qualidade dos produtos é fundamental a utilização do nosso sistema de pintura completo Anjo (fundos, massas, diluentes e acabamentos) seguindo as instruções contidas na embalagem ou no boletim técnico.

Não utilizar lotes diferentes para fazer continuação de pinturas, poderá haver mudança na tonalidade, bem como no acabamento.

O rendimento do produto depende do tipo de superfície e do sistema de pintura a ser realizado, da espessura aplicada, método e técnica de aplicação, tipo e rugosidade do substrato e condições ambientais, etc.

Essas informações representam o melhor de nosso conhecimento à época de sua publicação. Lembramos que o bom resultado final da aplicação dos produtos depende de fatores que fogem ao nosso controle e que dizem respeito a preparação da superfície e conhecimentos técnicos do aplicador. A empresa reserva-se o direito de alterar essas especificações sem aviso prévio.

Normalmente com 2 ou 3 demãos se consegue ótimo resultado mas, dependendo do tipo de cor ou estado do substrato, pode ser que seja preciso mais demãos.

Os valores encontrados para os ensaios de peso específico e secagem (com a espessura especificada) foi obtido em laboratório a uma temperatura de 25°C. Com temperaturas diferentes da mencionada, os valores acima estabelecidos tendem a ser diferentes dos especificados.

A característica do selador epóxi é amarelar com o tempo. A aplicação do Piso Blindado PU Verniz sobre o selador epóxi pode apresentar manchas amareladas.

As instruções contidas neste boletim são baseadas em nossa experiência e conhecimento técnico, entretanto, alguns fatores independem de nosso controle como fabricante, tais como: preparo de superfície, aplicação, condições de trabalho, etc.

O uso de solventes diferentes ao especificado sem a aprovação prévia da Anjo pode afetar o desempenho do produto e anular a garantia do mesmo.

Não assumimos qualquer responsabilidade quanto a danos materiais e pessoais causados pelo mau uso das informações contidas neste boletim e dos produtos mencionados.

Este boletim está sujeito a alterações, sem aviso prévio.