

Piso Blindado Grafeno Protech Poliuretano

Tinta poliuretano formulada com nanotecnologia de Grafeno, proporcionando um aumento significativo no PEI* e no COF*, estabelecendo novos padrões de desempenho no segmento de tintas. Sua formulação cria uma robusta barreira química e física, assegurando maior longevidade e resistência ao desgaste da superfície, mesmo sob condições de tráfego intenso de pedestres e veículos. A tinta apresenta alta resistência aos efeitos do intemperismo, oferecendo proteção superior contra raios UVA e UVB. Trata-se de uma tinta para pisos Ultra Premium, disponível em dois acabamentos: polido e alta tração.

*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

Indicada como revestimento final para pisos em diversos substratos, como cerâmica, concreto, madeira e metal, esta tinta proporciona excelente resistência, combinada a uma estética contemporânea, adequada para ambientes industriais e comerciais. Além disso, pode ser utilizada em fachadas, muros de edificações residenciais e industriais, pontes e viadutos, concreto aparente, pedras ou superfícies previamente pintadas, incluindo revestimentos antigos, como pastilhas ou cerâmicas. Não indicado para áreas molhadas.

PROPRIEDADES BÁSICAS

Cores	Branco, cinza N6,5 e verniz
Acabamento	Polido ou alta tração
Sólidos por Massa	70% ± 2
Sólidos por volume	58% ± 2
VOC	420 g/L
Peso Específico a 25°C	1,10 g/cm ³ (valor aproximado)
Ponto de Fulgor	23 °C
Tempo de armazenagem	Componente A 24 meses
Toxicidade	Consulte a FISPQ
Tipo de embalagem	Componente A: 2,4 L e 10L
Vida útil da mistura	Até 4 horas após a mistura dos componentes
Método de aplicação	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	2 partes do componente A e 1 parte do componente B Sem necessidade de tempo de indução
Espessura por demão:	Espessura de película úmida: 50 a 70 µm Espessura de película seca: 30 a 40 µm
Vida útil da mistura (Pot-life):	4 horas em temperatura de 25°C O tempo de vida útil é reduzido com o aumento da temperatura.
Rendimento teórico:	72 – 96m ² acabado/lata catalisada 17 – 23m ² 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.

Orientações: Não aplicar o produto se o tempo de vida útil (pot life) estiver ultrapassado. Caso o intervalo máximo recomendado para a aplicação da demão subsequente seja ultrapassado, será necessário realizar o lixamento superficial para garantir a aderência entre as camadas. 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.

Mesmo pisos de alta tração podem apresentar risco de escorregamento, dependendo de alguns fatores. Se o piso estiver molhado ou com água empoçada ele perde a aderência. Além disso, o tipo de calçado também conta: sapatos lisos ou com solado desgastado não ajudam na tração. Outros detalhes, como a inclinação do piso, a velocidade com que andamos e até a temperatura e umidade do ambiente influenciam no coeficiente de atrito e podem interferir na segurança. Por isso, é importante estar atento a essas condições para evitar acidentes.

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

A performance deste produto está relacionada com o nível de preparação da superfície, que deverá estar seca, firme e sem poeira, isenta de contaminantes, tais como óleos, graxas e gorduras. Partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas ou escovadas.

No planejamento da execução do concreto, deve ser contemplada uma impermeabilização antecipada, com o objetivo de prevenir a umidade ascendente ou a subida do lençol freático por capilaridade, o que poderia resultar no surgimento de bolhas,

manchas e deslocamento da pintura. Antes do início da pintura o concreto deverá apresentar umidade residual de no máximo 10%.

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.
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 16 a 24 horas para aplicação da tinta acabamento.
Pisos cerâmicos esmaltados, azulejos e 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. Lavar e deixar secar completamente, aplicar uma demão do Selador Epóxi Anjo, aguardar o tempo de secagem de 16 a 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.
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.
- 4- Não deixar o produto catalisado permanecer em contato com as mangueiras, pistolas e equipamentos usados na aplicação, pois, para temperaturas acima das

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.

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.

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.

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.