

AO
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE ECONOMIA DO DISTRITO FEDERAL
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90089/2024 - COLIC/SCG/SECONT/SEEC

Prezados Senhores,
Apresentamos a nossa proposta de preço para fornecimento do material objeto do referido processo licitatório, conforme abaixo especificado:

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA/FAB.	UN	QTDE	R\$/UNITÁRIO	R\$/TOTAL
2	CORANTE , Descrição: líquido, para tingir tinta a base d'agua, para uso em madeira, cor ocre, Unidade de Fornecimento: bisnaga com 50ml.	ANNETTA	UN	1.199	R\$ 3,20	R\$ 3.836,80
3	CORANTE , Descrição: líquido, para tingir tinta PVA, cor a escolher, Unidade de Fornecimento: bisnaga com 50ml.	ANNETTA	UN	1.957	R\$ 3,26	R\$ 6.379,82
11	LIXA , Descrição: em óxido de alumínio, para massa e madeira, grão nº 100, medindo 275x225mm, costado de papel..	TIGRE	UN	2.996	R\$ 0,54	R\$ 1.617,84
13	LIXA , Descrição: em óxido de alumínio, para massa e madeira, grão nº 150, medindo 275x225mm, costado de papel.	TIGRE	UN	3.490	R\$ 0,54	R\$ 1.884,60
15	LIXA , Descrição: em óxido de alumínio, para massa e madeira, grão nº 220, medindo 275x225mm, costado de papel.	TIGRE	UN	2.525	R\$ 0,54	R\$ 1.363,50
18	MASSA EPÓXI , Descrição: Tinta base Epóxi (2,7L) com catalizador (0,9L). Indicado para ambientes internos e externos. Unidade de Fornecimento: embalagem com 3,6L.	PPG	UN	455	R\$ 217,96	R\$ 99.171,80
19	MASSA EPÓXI , Descrição: Tinta base Epóxi (2,7L) com catalizador (0,9L). Indicado para ambientes internos e externos. Unidade de Fornecimento: embalagem com 3,6L.	PPG	UN	151	R\$ 217,96	R\$ 32.911,96
31	PREGO COM CABEÇA , Descrição: em aço zincado, medindo 13x18mm.	CIBRA	UN	868	R\$ 14,95	R\$ 12.976,60

Valor Total da Proposta: R\$ 160.142,92 (Cento e sessenta mil e cento e quarenta e dois reais e noventa e dois centavos)

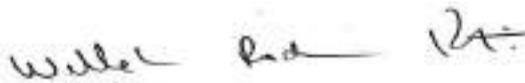
Dados Bancários: Banco: SICOOB Agência: 5004 Conta Corrente Nº: 116494-5 Garantia: conforme data de fabricação

Declaramos que esta proposta tem validade de **90 (noventa) dias corridos**, contados da data de abertura da licitação.

O prazo para entrega dos materiais e ou equipamentos será de até 10 (dez) dias úteis, de forma parcelada, contados a partir da data da assinatura do contrato.

Declaramos ainda, que nos preços estão inclusos todos os tributos, fretes, tarifas e demais despesas decorrentes da execução do objeto;

Brasília-DF, 05 de dezembro de 2024



Wellington Rodrigues Pinto
RG 1428306 -SSP/DF
Diretor Comercial



AQUAPON®

Aquapon

Acabamentos Epóxi

Descrição do Produto

Tinta de acabamento sistema epóxi poliamida, bicomponente. **Este produto atende a norma Petrobras N 1198 Tipo II.**

Embalagens

Produto	Embalagem	Conteúdo
EPX-Series.01	3,6 litros	2,7 litros
EPX01.11	1,0 litros	0,9 litros

Produtos Relacionados

EPX01 – Endurecedor para cor Pronta Epóxi
DIL010 - Diluente Médias Temperaturas

Superfícies Compatíveis

PBEPX-31- Aquapon Primer Branco Epóxi 3:1
PCEPX-31 - Aquapon Primer Cinza Epóxi 3:1
SEPX-100 - Aquapon Selador Epóxi
VEPX-31 - Aquapon Verniz Epóxi

Composição Básica

Componente A EPX-SERIES: resina epóxi, pigmentos ativos e inertes (cargas), aditivos, solventes aromáticos e alifáticos.

Componente B EPX01: resina poliamida, aditivos, solventes aromáticos e alifáticos

Recomendações de uso:

- Pintura de máquinas e equipamentos novos;
- Pinturas de manutenção em indústrias diversas de média agressividade, tais como: indústrias químicas, petroquímicas, papel e celulose, e outras;
- Pisos e paredes de reboco, concreto, alvenaria, desde que devidamente preparado e selado (selador SEPX-100)
- O produto pode ser utilizado como acabamento em superfícies vitrificadas como azulejo e pastilhas;
- Acabamento para estruturas de aço acima da linha de água, como parte integrante de um sistema de pintura com fundo anticorrosivo;
- Acabamento para piso comercial e industrial (tráfego leve);
- Recomendado para ambientes internos ou abrigados da luz solar.

Características:

Diversas cores (ver catálogo de cores): Cores Branco N9,5, cinza claro N6,5 e diversas outras referências de cor Munsell, RAL ou conforme padrão do cliente.





AQUAPON®

Aspecto Brilhante (brilho mínimo 80UB, a 60º)
Sólidos por volume: 38-44 % (dependendo da cor)
Sólidos por peso: 48-54 % (dependendo da cor)
Viscosidade UK: 65 -75 UK
Peso específico: 1,100 -1,300 g/cm³
Espessura por demão 60-75µm (úmida) / 25-30µm (seca)
Número de demãos Mínimo 2

Secagem a 25°C:

- Secagem ao toque 45 min a 1 hora
- Secagem a pressão: 8 - 10 horas
- Secagem para repintura: 16 a 24 horas
- Secagem completa: 7 a 8 dias

Rendimento teórico: 10 a 11 m²/litro (40% de sólidos por volume e 30 µm de espessura seca). Sem considerar fatores de perda na aplicação.

**Valores considerando a mistura A+B (Tinta + Endurecedor)*

Preparação do Substrato ou superfície:

A performance deste produto esta associada ao grau de preparação da superfície. É importante analisar a real condição da superfície a ser pintada, pois a mesma influenciará no desempenho, acabamento e rendimento do produto. Remover completamente óleos, graxas e gorduras aplicando um produto desengraxante ou conforme o método de limpeza com solvente da norma SSPC SP1. A sujeira acumulada deve ser removida, utilizando uma escova seca e os sais solúveis devem ser removidos, lavando com água doce em alta pressão.

Aplicação:

Alvenaria, concreto e pisos

Conforme a condição da superfície, recomenda-se aplicar 1 a 2 demãos de selador epóxi SEPX-100. Deixe secar e aplique 2 a 3 demãos de Aquapon Acabamento Epóxi na cor desejada. Observações: Na Alvenaria, superfícies de reboco e concreto deverão estar curadas por pelo menos 30 dias, apresentando-se firmes bem agregadas e isentas de cal.

Pisos

Conforme a condição da superfície, após prévia limpeza, aplicar se necessário de 1 a 2 demãos de Primer Epóxi PCEPX-31 Primer Cinza Epóxi ou PBEPX-31 Primer Branco ou ainda 1 a 2 demãos de selador epóxi SEPX-100. Deixe secar e aplique 2 a 3 demãos de Aquapon Acabamento Epóxi na cor desejada. Observação: Em pisos de cimento queimado, lavar com solução de ácido muriático (1 parte de ácido para 9 partes de água). Enxaguar com água em abundância e deixar secar bem. Pisos muito lisos podem apresentar dificuldade em aderência, sendo necessário prévio lixamento.

Azulejos

Realizar prévio lixamento e limpeza da superfície, principalmente na região dos rejuntas. Poderá aplicar o Aquapon Cores Epóxi diretamente sobre o azulejo ou, para a obtenção de um melhor acabamento, aplicar previamente 1 a 2 demãos de Primer Epóxi PCEPX-31 Primer Cinza Epóxi ou PBEPX-31 Primer Epóxi Branco





Ferro / Aço

Eliminar totalmente a ferrugem, graxas ou outros contaminantes. Aplicar 1 a 2 demãos de Primer Epóxi PCEPX-31 Primer Cinza Epoxi ou PBEPX-31 Primer Branco. Deixar secar e aplique 2 a 3 demãos de Aquapon Acabamento Epóxi na cor desejada.

Alumínio / Galvanizado

Elimine totalmente a oxidação, graxas ou outros contaminantes. Aplicar Wash Primer PPG e esperar secar. Aplicar 1 a 2 demãos de Primer Epóxi PCEPX-31 Primer Cinza Epóxi ou PBEPX-31 Primer Branco. Deixar secar e aplique 2 a 3 demãos de Aquapon Acabamento Epóxi na cor desejada.

Superfícies já pintadas

Recomenda-se verificar se a pintura antiga resiste ao Acabamento Aquapon Epóxi sem apresentar enrugamento ou remoção, o que pode ser ocasionado pela ação dos solventes de caráter mais ativos presentes na sua formulação. Caso a pintura resiste e apresente-se em boas condições, deverá ser previamente lixada e, após completada a limpeza, aplicar o Aquapon Acabamento Epóxi. Caso a pintura antiga não resista à ação dos solventes, deverá ser removida, devendo-se tratar a superfície como nova.

FORMAS DE APLICAÇÃO:

As informações abaixo servem como guia, podendo utilizar equipamentos similares.

Mudanças nas pressões e nos tamanhos dos bicos podem ser necessárias para melhorar as características da aplicação.

Após efetuar a mistura dos produtos bicomponentes, se ocorrerem paradas na aplicação e excederem o tempo de vida útil (pot life), esta não poderá mais ser rediluída para posterior aplicação.

Pistola airless :

Pressão do fluído..... 2500 psi
Mangueira1/4" de diâmetro interno
Bico 0,019" a 0,023"
Diluição Max. 5%

Pistola convencional :

Bico de fluído 1.4 a 1.8
Pressão de atomização 60 a 65 psi
Pressão no tanque 15 a 25 psi
Diluição Máximo 20%

Trincha :

Recomendado somente para retoques de pequenas áreas. parafusos, porcas, cordões de solda, cantos vivos e retoques. Diluir até 10% se necessário.

Rolo :

Utilizar rolos de lã de carneiro ou de lã sintética para tintas epóxi. Diluir até 10% se necessário.

Nota:

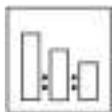
Para aplicação por trincha ou rolo, poderá ser necessário aplicar em dois ou mais passes para se obter uma camada uniforme e de acordo com a espessura de película recomendada por demão.

Limpeza dos equipamentos: Utilizar Diluente DIL010.





Catálise e Diluição

 <p>Proporção de Mistura em Volume:</p>	<p>Homogeneizar o conteúdo de cada um dos componentes por meio de agitação mecânica ou pneumática (A e B), até completa homogeneização. Adicionar o componente B ao componente A, nas proporções (volume) indicadas.</p> <p>EPX Series: 3 EPX01: 1 DIL010 Para aplicação em pistola convencional, utiliza-se 20%.</p> <p>Para pinturas com trincha ou rolo: até 10%, dependendo da necessidade.</p>
<p>Tempo de indução (minutos):</p>	<p>Deve-se respeitar o tempo de indução após a mistura:</p> <p>15 - 20</p>
 <p>Tempo de vida útil (horas) (25°C):</p>	<p>4 - 5</p>

Observações:

Podem ocorrer pequenas variações de cor, aspecto e brilho das peças aplicadas em períodos de umidade relativa do ar elevada, dias de chuvas, em locais com temperaturas baixas ou em situações em que as peças forem aplicadas e colocadas para secar em ambientes externos.

A temperatura do substrato e as condições climáticas e ambientais poderão interferir no tempo de secagem do produto. Sistemas epóxis podem ter o tempo de cura maior quando expostos a baixas temperaturas. Para cura em temperaturas abaixo de 10°C, consultar a área técnica da PPG.

Para melhores propriedades de aplicação, a temperatura da tinta deverá estar entre 20-30°C.

Não deverá ser aplicado em condições adversas, como umidade relativa do ar acima de 85%, pois o brilho e a cor poderão sofrer pequenas alterações.

Exposição do filme aplicado a ação de intempéries (luz do sol especialmente), apresentará com o passar do tempo uma perda de brilho conhecida como calcinação e como consequência, alteração na sua tonalidade, mas mesmo sofrendo esta calcinação, o filme não é prejudicado quanto a sua proteção anticorrosiva.

Em superfícies recém-pintadas em contato direto com a água durante o processo de cura, poderá ocorrer manchamentos localizados com alteração na sua cor (mais visível nas cores escuras), retardo na cura e comprometimento do desempenho do produto.

Em pinturas efetuadas variando o método de aplicação de tintas na mesma obra, poderá gerar diferenças de brilho e aspecto final das peças pintadas.

Prazo de Armazenagem:

60 meses

A partir da data de fabricação, em local coberto, à sombra, seco e ventilado, desde que a embalagem não tenha sido aberta, danificada por ação química, física ou outros agentes externos. A temperatura máxima de armazenagem permitida é de 35°C.





AQUAPON®

ESTE PRODUTO DESTINA-SE EXCLUSIVAMENTE PARA USO PROFISSIONAL

Recomendações Gerais

Este material foi desenvolvido com base no melhor do nosso conhecimento técnico, fornecendo informações gerais sobre nossos produtos e usos, não podendo ser consideradas como garantia de propriedades específicas de cada produto ou de suas aplicações. Desta forma, nos reservamos o direito de alterar estas informações sem aviso prévio, em função do aprimoramento e evolução contínua do conhecimento técnico.

As informações são válidas única e exclusivamente para as aplicações descritas neste BT.

Para aplicações diferentes das especificadas ou outras recomendações, consulte nosso Departamento Técnico.

Para mais informações:

Customer Refinish 0800 055 4050

customer_tec@ppg.com

PPG Industrial do Brasil Tintas e Vernizes Ltda

Rod. Anhanguera, Km 106 - Bairro: Jardim São Judas Tadeu

CEP 13180-900

Sumaré - SP - Brasil





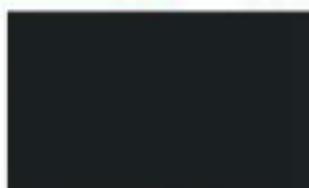
AQUAPON®



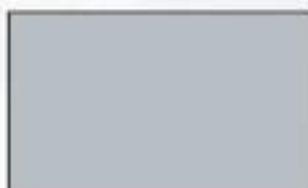
CORES E P Ó X I



AQUAPON BRANCO RAL 9003
EPX-100.01



AQUAPON PRETO MUNSELL N 1
EPX-200.01



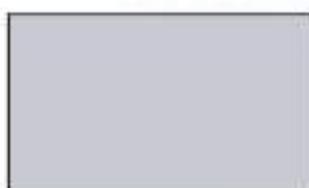
AQUAPON CINZA MUNSELL N 6,5
EPX-300.01



AQUAPON CINZA MUNSELL N 3,5
EPX-301.01



AQUAPON CINZA MUNSELL N 5
EPX-302.01



AQUAPON CINZA MUNSELL N 8
EPX-303.01



AQUAPON AREIA MUNSELL 2,5 Y 8,5 /2
EPX-304.01



AQUAPON AMARELO SEGURANÇA
MUNSELL 5 Y 8/12 - EPX-400.01



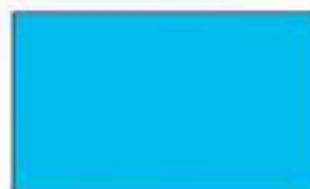
AQUAPON AMARELO OURO
MUNSELL 10 YR 8/14 - EPX-401.01



AQUAPON ALARANJADO SEGURANÇA
MUNSELL 2,5 YR 6/14 - EPX-402.01



AQUAPON AZUL SEGURANÇA
MUNSELL 2,5 PB 4/10 - EPX-500.01



AQUAPON AZUL PACIFICO
EPX-501.01



AQUAPON AZUL DEL REY
MUNSELL 5 PB 2/6 - EPX-502.01



AQUAPON VERDE SEGURANÇA
MUNSELL 10 GY 6/6 - EPX-600.01



AQUAPON VERDE BR
MUNSELL 2,5 G 4/8 - EPX-601.01



AQUAPON VERMELHO BOMBEIRO
EPX-700.01

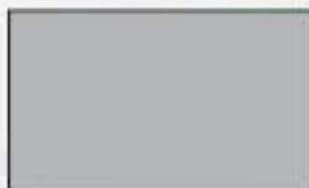


AQUAPON VERMELHO SEGURANÇA
MUNSELL 5 R 4/14 - EPX-701.01

COMPLEMENTOS E P Ó X I



PRIMER CINZA EPOXI 3:1
PCEPX-31.01



PRIMER BRANCO EPOXI 3:1
PBEPX-31.01

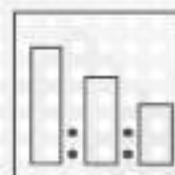
VERNIZ EPOXI 3:1
VEPX-31.01

SELADOR EPÓXI
SEPX-100.01

ENDURECEDOR PARA
COR PRONTA EPÓXI EPX01.11

DILUENTE MÉDIO
DIL010.04

CATÁLISE E DILUIÇÃO



3:1:0-20%

Dependendo
da aplicação,
consulte
ficha técnica



AQUAPON®



A linha **AQUAPON EPÓXI** é a nova geração tinta epóxi base solvente que oferece excelente desempenho em resistência à abrasão, produtos químicos e corrosão.

Este acabamento durável e resistente à manchas, protege as superfícies, têm excelente cobertura e alta durabilidade sem perder cor e brilho originais.



A **Ficha de Informações de Segurança** destes produtos estão disponíveis em nosso site ou pode ser obtida através do e-mail: customer_refinish@ppg.com

Escaneie o QR code para acessar o site.

CUSTOMER REFINISH:

☎ 0800 055 40 50 📞 +55 19 99618 2758 ✉ CUSTOMER_REFINISH@PPG.COM

📘 PPGREFINISHBR 📷 PPGREFINISHBRASIL 🌐 PPGREFINISHBRASIL.COM.BR

