

Boletim Técnico

Tinta de Poliuretano Acrílico

Componente A: 7700.A.0998 (branco); 7700.A.XXXX (diversas cores)
Componente B: 7700.B



Afepoli
7700

Descrição

Tinta de acabamento poliuretano acrílico de alto sólidos, curado com poliisocianato alifático. Bicomponente. Revestimento de alta durabilidade, com excelente dureza superficial, ótima flexibilidade e excepcional retenção de cor e brilho. Aplicado sobre um sistema epóxi anticorrosivo de alto desempenho, resiste ao intemperismo natural, aos vapores e respingos de ácidos.

Classificação

Atende a norma Petrobras **N-2677**.

Uso

Pintura de estruturas expostas à atmosferas marítimas (equipamentos portuários, embarcações, plataformas de petróleo e gás) e ambientes altamente agressivos (usinas, petroquímicas, indústrias químicas). Proteção estética para antenas, torres de transmissão, tanques, áreas de costado, convés, guarda-corpos, corrimãos e outras superfícies de aço carbono que receberam sistemas epóxi anticorrosivos. Recomendado como acabamento sobre Afepoxi 4546(N-2680) ou Afepoxi 4922(N-2912-II). Em estruturas acima da linha d' água, uso como acabamento estético sobre o conjunto: intermediário Afepoxi 4544(N-2628) e fundo Afepoxi 4345(N-2630). Como parte de um esquema de pintura pré-aprovado, oferece proteção para Afezinc 8200(N-1661) mediante a aplicação prévia de Afepoxi 4326.A.2506 (N-1202) como "tie coat".

Características

Cores	Branco N9,5 (0095) e diversas outras
Referência de cor	Munsell, N1219, RAL ou conforme padrão do cliente
Aspecto	Brilhante
Sólidos por volume	Mínimo 63% (na cor alumínio mínimo 50%)
Sólidos por massa	Mínimo 70% (na cor alumínio mínimo 55%)
Consistência	Máximo 90UK (na cor alumínio máximo 70UK)
Massa específica	Máximo 1,250g/cm ³ (na cor alumínio máximo 1,150g/cm ³)
Espessura por demão	95 - 110µm (úmida) / 60-70µm (seca)
Secagem ao toque ⁽¹⁾	Máximo 4 horas, a 25°C
Secagem livre de pegajosidade ⁽¹⁾	Máximo 8 horas, a 25°C
Secagem para repintura ⁽²⁾	8 a 48 horas, a 25°C
Secagem completa ⁽¹⁾	10 dias
Rendimento teórico ⁽³⁾	<u>Alumínio</u> : 8,33m ² /litro / <u>Outras Cores</u> : 9,7m ² /litro (63% de sólidos / volume e 65µm de esp. seca)
Validade ⁽⁴⁾	12 meses
Embalagem	A+B (3,60L): 7700.A.XXXX Galão (2,88L) + 7700.B Lata 1/4 (0,72L) A+B (18,0L): 7700.A.XXXX Lata (14,40L) + 7700.B Galão (3,6L)

Preparação da Superfície

Aço carbono:

O tratamento de superfície recomendado é o jateamento no grau Sa 3 (metal branco). Em determinadas condições e sob um esquema de pintura específico, o grau mínimo exigido poderá ser Sa 2½ (metal quase branco). Caso a superfície a ser aplicada tenha recebido "shop primer", o mesmo deverá ser removido. Aplicar sistema anticorrosivo recomendado. Na repintura, a superfície deverá estar livre de quaisquer sujeiras ou contaminantes. Remova óleos, graxas ou gorduras com o auxílio de desengraxante ou outro método especificado (SSPC SP1). Retoque, repita o esquema original. Partes desagregadas e outras sujeiras devem ser removidas com auxílio de espátulas e escovas. Sais solúveis devem ser removidos com jato de água doce em alta pressão.

Boletim Técnico

Tinta de Poliuretano Acrílico

Componente A: 7700.A.0998 (branco); 7700.A.XXXX (diversas cores)
Componente B: 7700.B



Preparação do Produto / Aplicação

Homogeneíze cada componente em separado. Os componentes devem ser misturados conforme a relação de mistura e em hipótese nenhuma altere esta proporção. Adicione B sobre A, sob vigorosa agitação, até total homogeneização. Deixe a mistura em repouso durante o tempo de indução. Após o repouso e caso seja necessário, o produto poderá ser diluído. Use o diluente conforme a proporção de diluição informada abaixo. Antes de iniciar a aplicação, verifique se as ferramentas e equipamentos de aplicação estão limpos e em perfeitas condições. Na aplicação por pulverização, faça uma sobreposição de 50% em cada passe da pistola para evitar falhas, finalizando com um repasse cruzado. As especificações são apresentadas como sugestões, no entanto, alterações nas pressões e nos tamanhos dos bicos podem ser aplicáveis visando melhorar as características de pulverização. Cantos vivos, quinas, fendas, parafusos, porcas e cordões de solda devem ter a aplicação reforçada com trincha "stripe coat". Não aplicar com a umidade relativa do ar superior a 85% e temperatura ambiente inferior a 10°C ou superior a 35°C.

Relação de mistura 4 partes do componente A para cada 1 parte do componente B (em volume)

Tempo de indução ⁽⁵⁾ 15 minutos

Diluente Afesolve 7001

Tempo de vida útil ⁽⁶⁾ Mínimo 2 horas, a 25°C

Solvente de limpeza ⁽⁷⁾ Afesolve 7701

Método	Especificação	Proporção de diluição ⁽⁸⁾
Pistola airless	Pressão 2000psi, mangueira 3/8" de diâmetro interno, bicos 15 a 19 e filtro malha 60	Máximo 5%, em volume
Pistola convencional	JGA502/3 Devilbiss ou similar, Bico FX , c. de ar 704, p. atomização 60psi e pressão no tanque 15psi	Máximo 10%, em volume
Trincha	Retoques de pequenas áreas ou stripe coat	Pronto para uso
Rolo ⁽⁹⁾	Rolo de lã de carneiro especial para tinta epóxi	Pronto para uso

Segurança

Este produto é um líquido inflamável. Em caso de incêndio, libera vapores tóxicos e flamejantes. Armazene o produto na sua embalagem fechada original em local coberto, fresco e longe de fontes de ignição, chamas, faíscas, calor e do alcance de crianças e animais. Em caso de incêndio, utilize espuma, pó químico ou água em forma de neblina. Durante a sua aplicação libera vapores inflamáveis e irritantes, portanto assegure ventilação adequada no ambiente de uso. Utilize o EPI recomendado em cada etapa. Em locais confinados os operários devem ter suprimento de ar artificial. Pode provocar irritação na pele e nos olhos, além de sufocação e sensação de asfixia após a inalação dos vapores. Outros sintomas comuns são: irritação das vias respiratórias, dor de cabeça, fadiga e tontura. Caso ocorra contato com a pele, lavar com água e sabão ou similar para limpeza de pele. No contato com os olhos, lave com água corrente por 15 minutos mantendo as pálpebras separadas, após a lavagem procure auxílio médico. Para maiores informações consulte a Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos disponível em www.afetintas.com.br ou solicite pelo telefone.

Notas

- (1) Os tempos de secagem podem sofrer variações decorrentes das condições climáticas.
- (2) Respeite os intervalos de repintura do esquema de pintura, caso contrário, lixe a superfície para promover aderência entre as camadas.
- (3) Cálculo teórico que não inclui as perdas ocasionadas pelo método de aplicação, geometria, rugosidade e absorção do substrato.
- (4) Este prazo é condicionado as condições de armazenamento corretas.
- (5) Quanto maiores a temperatura e o volume da mistura, menor será o tempo de indução.
- (6) Após este período a mistura torna-se imprestável para uso.
- (7) Promova a limpeza das mangueiras, pistolas e demais equipamentos usados na aplicação antes da cura do produto nos mesmos.
- (8) Excesso de diluição afeta o aspecto e a espessura do filme aplicado.
- (9) Para alcance da espessura seca recomendada poderão ser necessárias 2 ou mais demãos.

Legenda

shop primer: pintura aplicada sobre substratos de aço carbono para proteger contra corrosão durante a estocagem de fábrica ou de montagem;
SSPC SP1: método para limpeza de superfícies de aço com solvente;
stripe coat: pintura de reforço para cantos vivos, bordas ou áreas de solda em estruturas de aço;
tie coat: tinta "entre camadas" aplicada sobre um revestimento para propiciar a aplicação posterior de outro revestimento;

Obs.: As orientações apresentadas são de uso exclusivo profissional, estando sujeitas a alterações sem prévio aviso decorrentes da busca pela melhoria de processos e produtos.