

Boletim Técnico

Tinta de Alcatrão de Hulha - Epóxi Poliamida
Componente A: 4050.A.2507(marrom); 4050.A.9999 (preto)
Componente B: 4050.B



Afepoxi
4050

Descrição

Tinta alcatrão de hulha epóxi de alta espessura, curada com poliamida. Bicomponente. Revestimento de alta impermeabilidade, alta resistência a abrasão e alta resistência química que confere excelente proteção anticorrosiva.

Classificação

Atende a norma Petrobras **N-1265**.

Uso

Fundo e acabamento para estruturas e equipamentos de aço carbono enterrados ou submersos em água (tanques de lastro, reservatórios de tratamento de água, comportas, piers, fundo de embarcações) e ambientes altamente agressivos (indústrias químicas, petroquímicas, etc). Proteção para tanques de óleo cru, água doce ou salgada. Resiste à abrasão e às soluções de ácidos e álcalis. Não indicado para contato direto com solventes e oxidantes fortes.

Características

Cores	Marrom (2507) e Preto (9999)
Referência de cor	Código interno
Aspecto	Semibrilhante
Sólidos por volume	Mínimo 65%
Sólidos por massa	Mínimo 75%
Consistência	Máximo 130UK
Espessura por demão	215 – 246µm (úmida) / 140 - 160µm (seca)
Secagem ao toque ⁽¹⁾	4 horas, a 25°C
Secagem à pressão ⁽¹⁾	24 horas, a 25°C
Secagem para repintura ⁽²⁾	24 a 48 horas, a 25°C
Secagem completa ⁽¹⁾	10 dias
Rendimento teórico ⁽³⁾	4,64m ² /litro (65% de sólidos por volume e 140µm de espessura seca)
Validade ⁽⁴⁾	12 meses
Embalagem	A+B (3,60L): 4050.A.XXXX Galão (3,15L) + 4050.B Lata1/4 (0,45L) A+B (18,0L): 4050.A.XXXX Lata (15,75L) + 4050.B Galão (2,25L)

Preparação da Superfície

Antes da aplicação verifique se a superfície está livre de sais, óleos, graxas, gorduras, pós ou quaisquer outras sujeiras. Remova sais solúveis com água doce em alta pressão. Para limpeza com solvente, siga a norma *SSPC SP1*.

Aço carbono: O tratamento de superfície recomendado é o jateamento abrasivo no grau mínimo Sa 2½ (metal quase branco). Perfil de ancoragem 30 a 70µm. Após o jateamento observe se há arestas, cantos vivos, cordões ou respingos de solda para serem esmerilhados. Caso a superfície a ser aplicada tenha recebido "*shop primer*", o mesmo deverá ser removido.

Recomendada a aplicação de *Afenil 6650.5030* como intermediário sobre *Afepoxi 4050(N-1265)* antes do recebimento de "*anti-fouling*" ou outro sistema para evitar "*bleeding*".

Boletim Técnico

Tinta de Alcatrão de Hulha - Epóxi Poliamida
Componente A: 4050.A.2507(marrom); 4050.A.9999 (preto)
Componente B: 4050.B



Afepoxi 4050

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", evitando falhas que possam gerar uma prematura perda de proteção. Não aplicar com a umidade relativa do ar superior a 85% e temperatura ambiente inferior a 10°C ou superior a 35°C. Não aplicar sobre superfícies quentes ou ventos muito fortes.

Relação de mistura	7 partes do componente A para cada 1 parte do componente B (em volume)
Tempo de indução	15 minutos
Diluyente	Afesolve 4001
Tempo de vida útil ⁽⁵⁾	6 horas, a 25°C
Solvente de limpeza ⁽⁶⁾	Afesolve 4001

Método	Especificação	Proporção de diluição ⁽⁷⁾
Pistola <i>airless</i>	Pressão 2000-3000psi, mangueira ¼ "diâmetro interno, bico 19-23 e filtro malha 60	Máximo 5%, em volume
Pistola convencional	Devilbiss JGA502/3, bico EX, capa de ar 704, p. de atomiz. 60psi, p. do tanque 15psi	Máximo 15%, em volume
Trincha	Retoques de pequenas áreas ou <i>stripe coat</i>	Pronto para uso
Rolo ⁽⁸⁾	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, caso contrário, lixe a superfície por método manual ou mecânico para garantir a 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) Após este período a mistura torna-se impréstevel para uso.
- (6) Promova a limpeza das mangueiras, pistolas e demais equipamentos usados na aplicação antes da cura do produto nos mesmos.
- (7) Excesso de diluição afeta o aspecto e a espessura do filme aplicado.
- (8) Para alcance da espessura seca recomendada poderão ser necessárias 2 ou mais demãos.

Legenda

anti-fouling: revestimento anti-incrustante aplicado abaixo da linha d'água para inibir o crescimento de organismos nas superfícies submersas;
bleeding: tipo de problema de pintura conhecido como sangramento, frequentemente causado quando se tenta pintar sobre um sistema incompatível e/ou de cor mais escura;
coal tar: alcatrão de hulha, subproduto do processamento do carvão e composto de uma mistura de compostos químicos diversos;
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;

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.