



W-POLI HBD 45

DESCRIÇÃO DO PRODUTO		Revestimento de elastômero de poliuréia pura aromática em spray, de cura rápida, 100% sólidos, resistente à abrasão e flexível. Pode ser usado sozinho ou combinado com outros materiais para produzir revestimentos, membranas, cursos de desgaste e superfícies resilientes sobre metal e outros substratos. Seu gel-time extremamente rápido torna-o adequado para aplicações até -40°C sem condicionamento especial dos componentes, produzindo película resistente a espessuras variadas com técnica de passagem múltipla.		
USO RECOMENDADO		Material indicado para estruturas metálicas, projetado para aplicações industriais que recebem ataques constantes ou intermitentes de materiais corrosivos e abrasivos. Apresenta excelente desempenho quanto a aderência, aspecto, aplicabilidade, resistência química e mecânica, quando combinado ao uso de selador adequado para impermeabilização de concreto. Pode revestir qualquer substrato devidamente preparado. É flexível, acomodando o movimento do substrato, mas suficientemente resistente para permanecer intacto em todas as condições. Pode ser usado em interiores ou exteriores. Indicado para reparação de outras películas, sobre metal e outros substratos, em construção nova e em condições de tempo frio.		
CERTIFICAÇÕES E APROVAÇÕES		Este produto, quando fornecido para atender a DIRETIVA ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), possui a letra R na descrição da sua nomenclatura.		
EMBALAGENS		Componente A	Embalagem de 200L contendo 220L.	
		Componente B	Embalagem de 200L contendo 190L.	
CARACTERÍSTICAS		Cor	Cores sob consulta.	
		Brilho	Semi-Brilho	
		Sólidos por Volume	100% (ISO 3233)	
		Prazo de Validade	12 meses	
		Espessura da Camada Seca	500 µm - 1.000 µm	
		Resistência ao Calor Seco	Temperatura máxima 80 °C. O produto mantém as suas propriedades químicas até temperatura de 80 °C, porém, a partir de 80°C, poderão ocorrer variações na cor e brilho da tinta.	
		Rendimento Teórico	sem diluição na espessura de 750 µm seco. Sem considerar os fatores de perda na aplicação.	
SECAGEM		Secagem		
			10 °C	25 °C
		Toque	20 s	15 s
			35 °C	10 s
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS		Resistência à Tração (ASTM D 412)	186,0 MPa	
		Resistência à Abrasão Taber CS-17 (ASTM D 4060)	-0,010 (g) / 1.000 CICLOS	
		Tempo de Gel a 23°C	12 s	
		Tempo de Pega	42 s	
		Alongamento (ASTM D 412)	627 %	
		Resistência ao Rasgo (ASTM D 624)	755,0 N/mm²	

**Resistência ao Arrancamento
PULL OFF (ASTM D 4060/ASTM
D 4541)**

ACO > 5 N/mm²

**Resistência à Abrasão Taber
H-18 (ASTM D 4060)**

-0,102 (g) / 1.000 CICLOS

PREPARAÇÃO SUPERFÍCIE

Preparação de Superfície Padrão

O desempenho desde produto está associado ao grau de preparação de superfície. Em caso de dúvidas, para maiores informações consultar o Departamento Técnico da WEG.

A superfície deve estar limpa, seca e isenta de contaminantes. Remover totalmente óleos, graxas e gorduras conforme SSPC-SP1.

Remover sujeira acumulada utilizando escova seca, pano limpo e seco, sopro de ar comprimido, aspirador ou combinação destes. Remover sais solúveis através de lavagem com água doce em abundância, preferencialmente sob baixa pressão (até 5.000 psi), conforme norma SSPC-SP12/NACE No. 5.

Jateamento Abrasivo

Executar o jateamento abrasivo ao metal quase branco, grau Sa 2½ do padrão visual ISO 8501-1 (A Sa 2½, B Sa 2½, C Sa 2½, D Sa 2½), ou conforme norma SSPC-SP10/NACE No. 2, padrão visual SSPC-VIS 1 (A SP10, B SP10, C SP10, D SP10, G1 SP10, G2 SP10, G3 SP10).

Inspecionar a superfície recém-jateada, observando defeitos que podem se revelar após o tratamento. Corrigir através de esmerilhamento, preenchimento com solda e/ou massa epóxi.

Caso ocorra oxidação entre o término do jateamento abrasivo e a aplicação do revestimento, a superfície deve ser jateada novamente até atingir o padrão visual especificado.

Superfícies de Concreto

Devem ser removidas das superfícies desmoldantes, nata de cimento, manchas de gordura, óleo, graxa ou quaisquer outras contaminações que houverem penetrado ou se depositado sobre a superfície a ser revestida, além de toda a poeira acumulada.

Para impermeabilização de concreto, o revestimento deverá ser aplicado sobre o selador PRR 301 ou outro primer recomendado pelo departamento técnico da WEG TINTAS.

Revestimento sobre concreto antigo, somente mediante recomendação do Departamento Técnico da WEG.

Sobre Primer

Primer epóxi: sobre tintas epóxis firmemente aderidas, a aderência por tração será inferior à aplicação sobre jateamento abrasivo padrão.

Aplicações sobre PRIMER ONA 415 devem ser observadas conforme especificação técnica.

PREP. APLICAÇÃO

Mistura

Homogeneizar o conteúdo de cada um dos componentes por meio de agitação mecânica ou pneumática (A e B). Adicionar o componente B ao componente A, na proporção de mistura indicada, sob agitação, até completa homogeneização, respeitando a relação de mistura.

Caso necessário, utilizar um aquecedor na temperatura de até 45°C para o componente A.

Relação de Mistura

Por volume: 1 A x 1 B.

Diluyente

Não aplicável.

Diluição

Pronto para uso.

Notas

Em locais de muito calor, recomendamos consultar o Departamento Técnico da WEG.

Vida Útil da Mistura

6 seg

O tempo de vida útil da mistura é reduzida com o aumento da temperatura ambiente.

O ensaio de vida útil da mistura (Pot-Life) é realizado conforme a norma ABNT NBR 15742, contudo, diferentes volumes de tinta preparados de uma única vez, somados a diferentes temperaturas do ambiente e da tinta, influenciarão no tempo de vida útil da mistura, podendo se obter resultados diferentes dos que mencionados neste boletim técnico.

Tempo de Indução

Não necessita tempo de indução.

Em locais de muito calor, recomendamos consultar o Departamento Técnico da WEG.

FORMAS APLICAÇÃO**Spray**

Este produto deve ser aplicado com spray usando equipamento aprovado. Use bomba de relação 1:1 com aquecedores de material apropriados, conforme necessário para aplicação individual.

Limpeza dos equipamentos:

Não aplicável.

Notas

Mudanças nas pressões e nos tamanhos dos bicos podem ser necessárias para melhorar as características da pulverização. Purgue a linha de ar comprimido para evitar contaminação da tinta.

Não deixar o produto catalisado permanecer em contato com os equipamentos usados na aplicação, pois, para temperatura acima da descrita no item "vida útil da mistura", a tinta apresentará variação na sua fluidez e irá endurecer, dificultando a limpeza.

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

Limpar todo o equipamento imediatamente após a utilização.

DESEMP. APLICAÇÃO

Em pinturas executadas na orla marítima, se expostas à ação de maresia, recomenda-se efetuar lavagem com água doce entre demãos para eliminar impurezas depositadas.

Cores claras podem requerer mais de uma demão para obter cobertura uniforme.

Não aplicar o produto após o tempo de vida útil da mistura (pot life) ter sido ultrapassado.

Para melhores propriedades de aplicação, a temperatura da tinta deve estar entre 21°C e 27°C antes da mistura e aplicação.

Recomenda-se pintar somente se a temperatura medida da superfície estiver no mínimo 3°C acima do ponto de orvalho.

A polimerização completa para atingir a resistência final pode levar vários dias ou semanas, dependendo de diversas condições. Recomenda-se que o usuário realize seu próprio teste independente.

A temperatura do substrato, as condições climáticas e ambientais durante a aplicação e a cura do produto, bem como a espessura do filme aplicado, podem interferir no tempo de secagem do produto.

Não deverá ser aplicado em condições adversas, como umidade relativa do ar (UR) acima de 85%, pois poderão ocorrer alterações de cor e aspecto.

Sistemas poliuretânicos (componentes A e B) apresentam sensibilidade à umidade relativa do ar, podendo causar defeitos no filme seco e redução do pot-life. Após uso, manter embalagens fechadas e protegidas.

Os produtos a base de epóxi são conhecidos por apresentar excelentes propriedades anticorrosivas e baixa resistência a exposição aos raios solares. Em situações de exposição do filme aplicado a ação de intempéries, apresentará com o passar do tempo uma perda de brilho conhecida como calcinação/gizamento e como consequência alteração na sua tonalidade. Lembramos que mesmo sofrendo esta calcinação, o filme não é prejudicado quanto a sua proteção anticorrosiva.

Pinturas efetuadas com variação de método de aplicação na mesma obra podem gerar diferenças de brilho e aspecto final das superfícies.

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

Podem ocorrer pequenas variações de cor, aspecto e brilho (mais visível em cores escuras), além de retardo na cura e comprometimento do desempenho em períodos de alta umidade, dias de chuva, locais frios ou quando as peças secam em ambientes externos.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Produto desenvolvido para uso industrial destinado ao manuseio por profissionais qualificados. Leia atentamente todas as informações contidas na FDS deste produto, disponível em: www.weg.net.

Armazene em local coberto e bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado e longe de fontes de calor ou ignição.

Utilize somente em locais bem ventilados evitando o acúmulo de vapores inflamáveis. Mantenha o produto afastado do calor e de fontes de ignição.

Não inale névoas/ vapores/ aerossóis gerados durante o manuseio e/ou aplicação. Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Embalagens vazias e materiais com vestígios de tinta devem ser descartados de acordo com a legislação vigente. Cuide do meio ambiente.

NOTA

As informações contidas neste boletim técnico baseiam-se na experiência e no conhecimento adquirido em campo pela equipe técnica da WEG.

Em caso de utilização do produto sem prévia consulta à WEG sobre a adequação do mesmo ao fim no qual o cliente pretende utilizá-lo, o cliente fica ciente de que a utilização se dará por sua exclusiva responsabilidade, sendo que a WEG não se responsabiliza pelo comportamento, segurança, adequação ou durabilidade do produto.

Algumas informações mencionadas neste boletim são apenas estimativas, e podem sofrer variações em decorrência de fatores fora do controle do fabricante. Assim, a WEG não garante e não assume qualquer responsabilidade quanto a rendimento, desempenho ou quanto a quaisquer danos materiais ou pessoais resultantes do uso incorreto dos produtos em questão ou das informações contidas neste Boletim Técnico.

As informações contidas neste boletim técnico estão sujeitas a modificações periódicas, sem prévio aviso, devido à política de evolução e melhoria contínua de nossos produtos e serviços, fornecendo soluções com qualidade para satisfazer às necessidades de nossos clientes.
