

## 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

<b>Componente A</b>	Embalagem de 200L contendo 220L.
<b>Componente B</b>	Embalagem de 200L contendo 190L.

## CARACTERÍSTICAS

<b>Cor</b>	Cores sob consulta.
<b>Brilho</b>	Semi-Brilho
<b>Sólidos por Volume</b>	100% (ISO 3233)
<b>Prazo de Validade</b>	12 meses
<b>Espessura da Camada Seca</b>	500 µm - 1.000 µm
<b>Resistência ao Calor Seco</b>	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.
<b>Rendimento Teórico</b>	sem diluição na espessura de 750 µm seco. Sem considerar os fatores de perda na aplicação.

## SECAGEM

<b>Secagem</b>			
	<b>10 °C</b>	<b>25 °C</b>	<b>35 °C</b>
<b>Toque</b>	20 s	15 s	10 s

## CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Resistência à Tração (ASTM D 412)</b>	186,0 MPa
<b>Resistência à Abrasão Taber CS-17 (ASTM D 4060)</b>	-0,010 (g) / 1.000 CICLOS
<b>Tempo de Gel a 23°C</b>	12 s
<b>Tempo de Pega</b>	42 s
<b>Alongamento (ASTM D 412)</b>	627 %
<b>Resistência ao Rasgo (ASTM D 624)</b>	755,0 N/mm <sup>2</sup>

<b>Resistência ao Arrancamento PULL OFF (ASTM D 4060/ASTM D 4541)</b>	ACO > 5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistência à Abrasão Taber H-18 (ASTM D 4060)</b>	-0,102 (g) / 1.000 CICLOS

## PREPARAÇÃO SUPERFÍCIE

### Preparação de Superfície Padrão

O desempenho desse 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).

Inspeccionar 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

<b>Mistura</b>	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.
<b>Relação de Mistura</b>	Por volume: 1 A x 1 B.
<b>Diluente</b>	Não aplicável.
<b>Diluição</b>	Pronto para uso.
<b>Notas</b>	Em locais de muito calor, recomendamos consultar o Departamento Técnico da WEG.
<b>Vida Útil da Mistura</b>	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](http://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.

---