



W-THANE MSD 50

|                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIÇÃO DO PRODUTO       |  | Primer acabamento poliuretano acrílico alifático de alta performance, bicomponente, com pigmentação anticorrosiva. Oferece boa resistência química e ao intemperismo contínuo, excelente retenção de cor e brilho, alta resistência aos agentes atmosféricos, alta performance quanto à dureza e impacto. |                                                                                                                                                                                                            |
| USO RECOMENDADO            |  | Excelente acabamento para a pintura de implementos agrícolas e rodoviários, máquinas, peças e equipamentos que necessitem de resistência ao intemperismo natural.                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                            |
| 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 3,6L contendo 3L.<br>Embalagem de 20L contendo 16,65L.                                                                                                                                        |
|                            |  | Componente B                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Embalagem de 0,9L contendo 0,6L.<br>Embalagem de 3,6L contendo 3,35L.                                                                                                                                      |
| CARACTERÍSTICAS            |  | Cor                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Conforme padrão cliente.<br>Cartela RAL e Munsell.                                                                                                                                                         |
|                            |  | Brilho                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Brilhante (>80 UB) W-THANE MSD 501<br>Semi-brilho (60 - 80 UB) W-THANE MSD 502<br>Semi-fosco (30 - 60 UB) W-THANE MSD 503<br>Fosco (15 - 30 UB) W-THANE MSD 504<br>Ultra Fosco (0 - 15 UB) W-THANE MSD 505 |
|                            |  | Teor de VOC                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 482.75 g/l                                                                                                                                                                                                 |
|                            |  | Sólidos por Volume                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 40 ± 5% (ISO 3233)                                                                                                                                                                                         |
|                            |  | Prazo de Validade                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12 meses                                                                                                                                                                                                   |
|                            |  | Espessura da Camada Seca                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50 µm - 80 µm                                                                                                                                                                                              |
|                            |  | Resistência ao Calor Seco                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Temperatura máxima 90 °C.<br>O produto mantém as suas propriedades químicas até temperatura de 90 °C, porém, a partir de 60°C, poderão ocorrer variações na cor e brilho da tinta.                         |
|                            |  | Rendimento Teórico                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,15 m²/l sem diluição na espessura de 65 µm seco. Sem considerar os fatores de perda na aplicação.                                                                                                        |
| SECAGEM                    |  | Secagem                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                            |
|                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 °C25 °C35 °C                                                                                                                                                                                            |
|                            |  | Toque                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 horas1 hora25 min                                                                                                                                                                                        |
|                            |  | Manuseio                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16 horas8 horas6 horas                                                                                                                                                                                     |
|                            |  | Final                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 192 horas168 horas168 horas                                                                                                                                                                                |
|                            |  | Secagem Repintura                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                            |
|                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 °C25 °C35 °C                                                                                                                                                                                            |
|                            |  | Minima                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18 horas12 horas10 horas                                                                                                                                                                                   |
|                            |  | Maxima                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 48 horas48 horas48 horas                                                                                                                                                                                   |
| PREPARAÇÃO SUPERFÍCIE      |  | Preparação de Superfície Padrão                                                                                                                                                                                                                                                                           | O desempenho desde produto está associado ao grau de preparação de superfície. Em caso de duvidas, para maiores informações consultar o Departamento Técnico da WEG.                                       |

Remover completamente óleos, graxas e gorduras aplicando produto desengraxante ou conforme método de limpeza com solvente. Durante a limpeza com panos, substituir os mesmos frequentemente para evitar saturação. Não utilizar estopas ou panos coloridos.

A sujidade acumulada deve ser removida, utilizando uma escova seca e os sais solúveis devem ser removidos, lavando com água doce em alta pressão.

#### Perfil de Rugosidade Recomendado

Recomenda-se um perfil de rugosidade entre 20 a 30 micrômetros.

#### Jateamento Abrasivo

Para outras aplicações, recomenda-se efetuar a pintura sobre superfícies jateadas ao grau Sa 2½ ou Sa 3, conforme norma SSPC-SP10 ou SSPC-SP5, respectivamente. Padrão visual ISO 8501-1.

Avaliar a superfície após o jateamento, observando defeitos revelados e adotar práticas para minimizá-los, como esmerilhamento ou preenchimento.

#### Manutenção e Reparo

NOTA: Respeitar o intervalo de repintura para aplicação da demão subsequente. Caso seja ultrapassado, realizar lixamento manual/mecânico superficial para quebra de brilho da demão anterior, seguido da limpeza da poeira e resíduos, garantindo melhor aderência entre as camadas de tinta.

#### Superfícies de Aço Carbono

Remover completamente óleos, gorduras, sais solúveis e outros contaminantes conforme o método de limpeza com solventes SSPC SP1. Lavar com água doce em alta pressão.

A superfície deverá estar limpa, seca e isenta de contaminantes.

#### Sobre Pintura Envelhecida

Para pintura envelhecida com boa adesão, executar lixamento superficial para quebra de brilho e limpar poeira/resíduos, garantindo melhor aderência entre demãos.

Recomenda-se testar a tinta em pequena área para verificar compatibilidade e certificar-se de que a pintura envelhecida esteja bem aderida. Tintas soltas ou mal aderidas devem ser removidas. A repintura deve ser feita apenas em superfícies bem conservadas.

É aceitável adotar padrões de preparação menos exigentes desde que se garanta ausência de contaminantes via limpeza com água doce em alta pressão (5.000 a 10.000 psi) conforme SSPC-SP12/NACE No.5. Em caso de dúvida, consultar área técnica.

Remover todos os contaminantes da pintura existente. Pontos onde a película estiver sem aderência devem ser removidos com jateamento ligeiro grau Sa 1 (brush off) ou conforme norma SSPC-SP7, padrão visual ISO 8501-1. Pontos de corrosão, áreas desgastadas ou danificadas devem ser preparados por jateamento abrasivo comercial grau Sa 2, padrão ISO 8501-1 ou SSPC-SP6/NACE No.3, padrão SSPC-VIS 1. Caso não seja possível, utilizar ferramentas mecânico-rotativas conforme SSPC-SP 11.

Para Shop Primers de Silicato Inorgânico de Zinco intactos e conservados, preparar apenas com escova de cerdas de nylon ou lavagem com água doce em baixa pressão (até 5.000 psi), conforme SSPC-SP12/NACE No.5.

Para Shop Primers Epóxi Óxido de Ferro, assegurar primer intacto, limpo e seco. Se ultrapassado o intervalo máximo de repintura, realizar lixamento manual/mecânico para quebra de brilho e garantir aderência entre camadas.

#### PREP. APLICAÇÃO

|                           |                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mistura</b>            | Homogeneizar o conteúdo da embalagem por meio de agitação mecânica ou pneumática. Assegurar que nenhum sedimento fique retido no fundo da embalagem.                                                                    |
| <b>Relação de Mistura</b> | Por volume: 5 A x 1 B.                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Diluyente</b>          | DILUENTE PU 5008                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Diluição</b>           | Dependendo do método de aplicação, diluir no máximo 20%.                                                                                                                                                                |
| <b>Notas</b>              | A quantidade de diluyente pode variar dependendo do tipo de equipamento utilizado e das condições do ambiente durante a aplicação. Somente adicione o diluyente após completa mistura dos demais componentes. Não dilua |



com solventes que não sejam permitidos pela legislação local, nem exceda o percentual de diluição indicado. Excessiva diluição da tinta poderá afetar a formação do filme, o aspecto e dificultar a obtenção da espessura especificada.

**Vida Útil da Mistura**

3 h

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.

**FORMAS APLICAÇÃO****Pistola Convencional**

Pistola: JGA 502/3 Devilbiss ou equivalente.  
Bico fluido: EX.  
Capa de ar: 704.  
Pressão de atomização: 60 - 65 psi.  
Pressão do tanque: 10 - 20 psi.

**Trincha**

Recomendado somente para retoques de pequenas áreas ou "stripe coat" (parafusos, porcas, cordões de solda, cantos vivos e retoques).  
Para aplicação por trincha e/ou rolo, poderá ser necessário aplicar em duas ou mais demãos para obter uma camada uniforme e de acordo com a espessura de película recomendada.

**Limpeza dos equipamentos:**

DILUENTE PU 5008

**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.  
Antes da aplicação, esteja seguro de que os equipamentos e respectivos componentes estejam limpos e nas melhores condições.  
Após efetuar a mistura de produtos bicomponentes, se ocorrerem paradas na aplicação e estas tiverem seu pot life ultrapassado (tinta apresenta variação na sua fluidez), esta não poderá mais ser rediluída para posterior aplicação.  
Reforçar todos os cantos vivos, fendas e cordões de solda com trincha, para evitar falhas prematuras nessas áreas.  
Limpar todo o equipamento imediatamente após a utilização.  
Não deixar material nas mangueiras, pistolas e equipamentos usados na pulverização. Lavar completamente todo o equipamento utilizado.

**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 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.

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

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.

---