



# POLITHERM 10

## BOLETIM TÉCNICO

### DESCRIÇÃO

RESINA: Epóxi e Poliéster.

PROPRIEDADES: Tinta híbrida com boa aderência e flexibilidade, boa resistência física e química. Não é indicado para exterior, mas possui resistência ao intemperismo semelhante ao Politherm 20.

COR: Ral, Munsell ou conforme padrão do cliente.

BRILHO: A brilhante maior que 80 UB  
B semi brilho 60 - 80 UB  
C semi fosco 30 - 60 UB  
D fosco 15 - 30 UB  
E ultra fosco 0 - 15 UB

(UB= unidades de brilho)

TIPO DE ACABAMENTO : 3 Liso Metalizado  
4 Liso  
5 Microtexturizado  
6 Texturizado  
7 Craqueado

INDICAÇÃO DE USO: Superfícies expostas a ambientes abrigados.

### PROPRIEDADES DO PÓ

PESO ESPECÍFICO: 1,7 a 2,0 g/cm<sup>3</sup> ( Dependendo da cor, brilho e transparência )

DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA (Tamanho médio da partícula): 40 a 55 µm (valores extremos usuais, variando o intervalo conforme o tipo da tinta).

RENDIMENTO: Depende do peso específico, camada, tipo e forma do substrato e processo de aplicação.

COMPATIBILIDADE (com outras tintas em pó) :  
Deve ser testada em cada caso.

ARMAZENAGEM: Manter as embalagens sempre fechadas em local fresco e seco.

ESTABILIDADE: 12 meses ( em temperatura máxima de 30°C).

### APLICAÇÃO

SUBSTRATO: Ferro, aço, metais não ferrosos, Alumínio e magnésio.

PRÉ TRATAMENTO: O substrato deve estar livre de graxas, agentes desmoldantes, poeiras ou outros contaminantes. Recomenda-se fosfatização para aumentar a resistência à corrosão. Para substratos de alumínio recomenda-se cromatização.

TENSÃO DE APLICAÇÃO: 50 a 90 KV em pistola eletrostática.

ESPESSURA DA CAMADA (recomendação básica):  
60-80 µm (tintas lisas e microtexturizadas);  
70-90 µm (tintas texturizadas);

Produtos específicos podem apresentar especificações divergentes destas. Dependendo da cor deve-se aplicar camadas maiores para se obter cobertura total.

CONDIÇÕES DE CURA: 10' / 200°C (temperatura do metal)

### DADOS TÉCNICOS (filme curado)

Aderência (NBR 11003/90)	GR-0
Flexibilidade (M. cônico) (ASTM D 522 - 60)	máximo 5 mm
Resistência ao impacto (direto) (ASTM D 2794/93)	mínimo 40 Kg x cm
Resist. à câmara úmida (ASTM D-1735/93)	mínimo 500 horas (sobre chapa fosfatizada)
Resistência ao salt spray (ASTM D-117-73)	mínimo 300 horas (sobre chapa fosfatizada)
Resistência química	Deve ser testada caso a caso, pois temperatura e concentração dos reagentes influenciam no resultado.
Testes especiais	Podem ser executados quando solicitados e dependendo da disponibilidade de equipamentos.

Nota: Os dados reportam valores para a tinta aplicada sobre chapa de aço comum desengraxado e curada nas condições de forno e camada especificadas para o produto. Para os testes de resistência ao Salt spray e à câmara úmida utiliza-se chapa de aço tratada com fosfato tricatiónico. Os valores podem variar de acordo com o substrato utilizado.

### INFORMAÇÕES ADICIONAIS

TINTAS METALIZADAS: Recomenda-se a aplicação de verniz sobre as tintas metalizadas para que haja uma efetiva proteção do efeito contra danos causados por manuseio intenso, atrito entre peças ou com outros objetos, contato com produtos químicos, ou exposição a ambientes com atmosfera agressiva.

EMBALAGEM: Saco plástico acondicionado em caixa de papelão com 25 kg.

MANUSEIO: Orientações estão disponíveis nas Fichas de Informações de Produtos Químicos (FISPO) de cada tinta.

NOTA: As informações aqui prestadas estão baseadas em nossos testes e experiências e têm a finalidade de informar sobre os produtos e suas possibilidades de aplicação. Não se pretende que as informações fornecidas neste boletim sejam completas, sendo que o próprio usuário assumirá o risco caso utilizar os produtos para determinado propósito diferente das especificações recomendadas neste boletim, sem primeiro obter da WEG uma confirmação por escrito sobre a adequação do produto para o fim pretendido. Ainda que nos empenhemos para assegurar a veracidade das informações aqui prestadas, não temos como

controlar a qualidade ou a condição do substrato bem como todos os outros fatores que afetam o uso e a aplicação do produto. Portanto, a menos que concordemos por escrito sobre qualquer condição divergente das nossas recomendações, não aceitaremos qualquer responsabilidade que possa surgir relativamente ao desempenho do produto. As informações constantes deste boletim estão sujeitas a modificações sem prévio aviso, baseando-se na nossa experiência e política de contínuo desenvolvimento de produtos.



REVISÃO : 01	DATA : Maio/2005	CÓDIGO DO PRODUTO : 10
--------------	------------------	------------------------

C Ó P I A P A R A I N F O R M A Ç Õ E S