

Equivalências dos Planos de Pintura WEG Motores e corrosividade ambiental



A categoria de corrosividade está associada à perda de dimensional do aço-carbono, como exposto na tabela 1.

O metal sem proteção está submetido a condições climáticas e ambientais. De acordo com o gráfico B da Figura 1, o aço-carbono pode sofrer perda de dimensional de 40 μm em uma atmosfera altamente poluída (P3), região não-costeira (S0), a 39 °C e com 78 % de umidade relativa do ar, no primeiro ano de exposição.

Portanto, esse ambiente recebe classificação C3. De acordo com a Tabela 2, sugere-se aplicar os planos de pintura WEG 205 para alta proteção.

Tabela 1 - Categoria de corrosividade a partir da perda dimensional (μm) do aço-carbono.

| Categoria de corrosividade | Mínimo | Máximo |
|----------------------------|--------|--------|
| C1 | 0,0 | 1,3 |
| C2 | 1,3 | 25 |
| C3 | 25 | 50 |
| C4 | 50 | 80 |
| C5 | 80 | 200 |
| CX | 200 | 700 |

Figura 1: Efeito das características ambientais e climáticas sobre o aço-carbono.

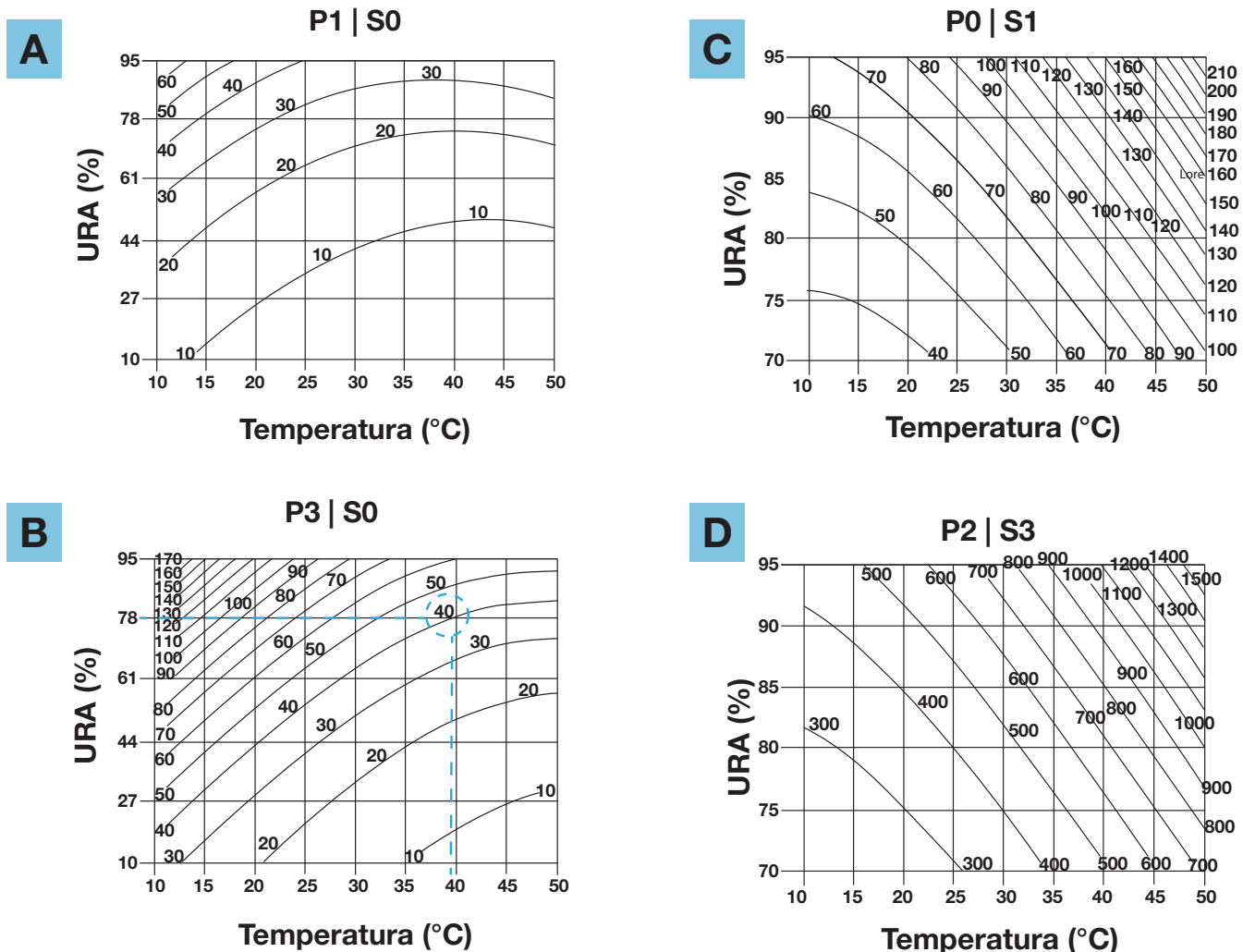


Tabela 2 - Equivalências dos Planos de Pintura WEG Motores e corrosividade ambiental

| ISO 12944-2 | CATEGORIA DE CORROSIVIDADE | | | | | | | |
|----------------------|--|---------|----------------|----------------|---------------------------|-------------------|----------------|-------|
| | C2 | C3 | C4 | C5 | CX | | | |
| ISO 14713-1 | DURABILIDADE: Baixa (até 7 anos), Média (7 a 15 anos), Alta (15 a 25 anos), Muito alta (acima de 25 anos). | | | | | | | |
| | Baixa | Alta | Média | Baixa | Média | Muito Alta | | |
| WPR-6618 | Planos de Pintura WEG MOTORES | | | | | | | |
| Aço | 203 A 207 A | 207 N | 205 E 205 P | 205 E 205 P | 202 E 202 P 214 P * | 211 E 211 P** | 212 E 212 P | 212 P |
| Aço conformado | | - | | | | | | |
| Alumínio | | - | | | | | | |
| Ferro fundido | | 207 N | 205 E 205 P | 205 E 205 P | 202 E 202 P 214 P * | 211 E 211 P ** | 212 E 212 P | 212 P |
| | | | | | | | | |
| ISO 9223 | CATEGORIA DE POLUIÇÃO E DE SALINIDADE | | | | | | | |
| Poluição atmosférica | Rural: P0, Urbana: P1, Industrial: P2, Industrial altamente poluída: P3. | | | | | | | |
| | P0 a P1 | P1 a P2 | P2 a P3 | | P3 | | | |
| Salinidade | Distância da orla marítima: S0 (acima de 30 km), S1 (de 10 a 30 km), S2 (até 10 km), S3 (até 200 m). | | | | | | | |
| | S0 | S1 a S2 | | S3 | | | | |

* Atende à Norma Petrobrás N1735 (condição 1 – carta de consulta ao CENPES).

** Atende à Norma Petrobrás N1735 (condição 1 – Opção 1).

Você ainda tem dúvidas?

Entre em contato com a WEG.

www.weg.net



MOTORES