

# Equivalencias de los planos de pintura WEG Motores y corrosividad ambiental



La categoría de corrosividad está asociada con la pérdida dimensional del acero al carbono, como se muestra en la tabla 1.

El metal desprotegido está sujeto a condiciones climáticas y ambientales. Según el gráfico B de la Figura 1, el acero al carbono puede sufrir una pérdida dimensional de 40  $\mu\text{m}$  en una atmósfera altamente contaminada (P3), región no costera (S0), a 39 ° C y 78% de humedad relativa del aire, en el primer año. de exposición.

Por lo tanto, este entorno está clasificado como C3. De acuerdo con la Tabla 2, se sugiere aplicar los planos de pintura WEG 205 para una alta protección.

Tabla 1 - Categoría de corrosividad de la pérdida dimensional ( $\mu\text{m}$ ) del acero al carbono.

Categoría de corrosividad	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: Efecto de las características ambientales y climáticas sobre el acero al carbono.

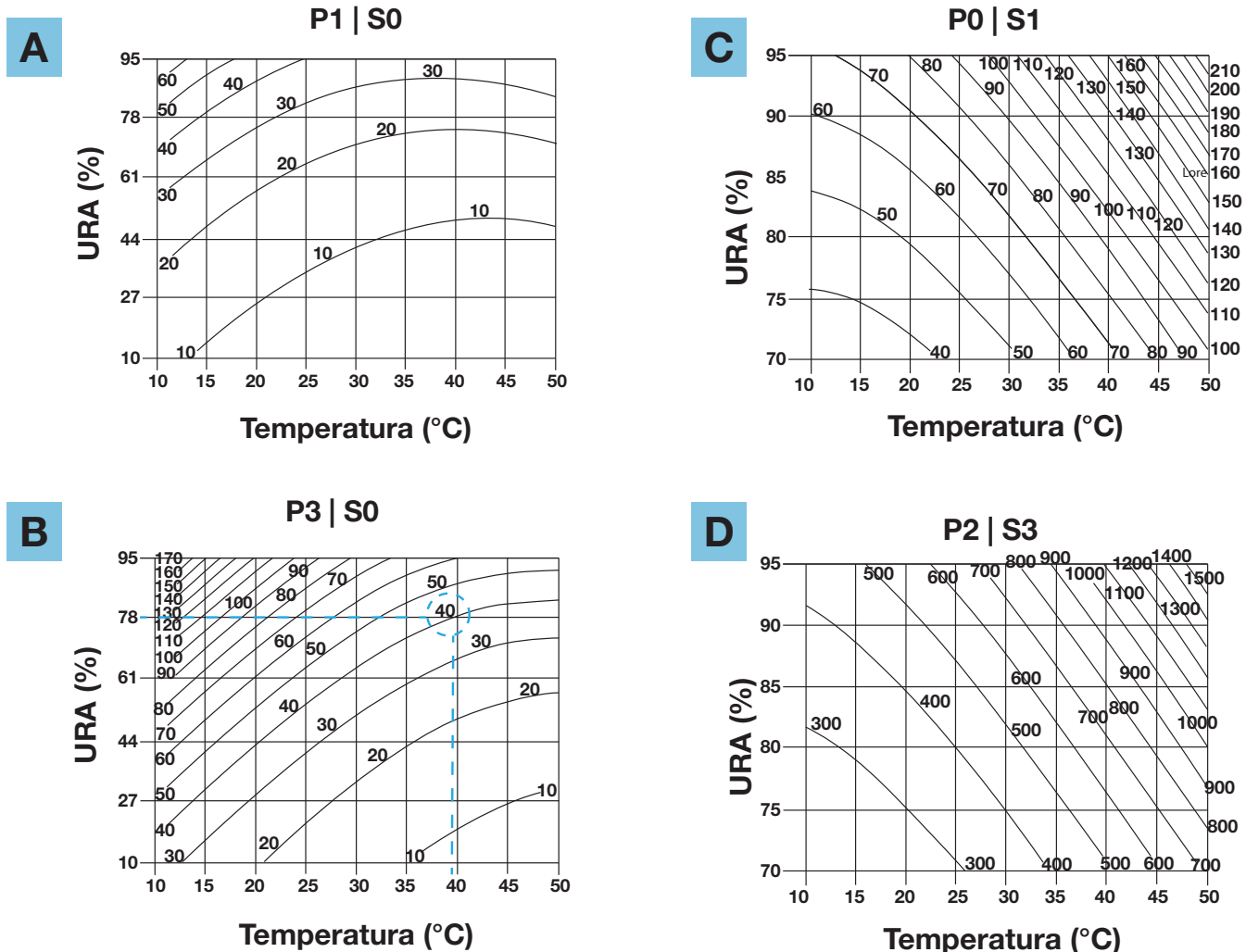


Tabla 2 - Equivalencias de los planos de pintura de motores WEG y corrosividad ambiental

ISO 12944-2	CATEGORÍA DE CORROSIVIDAD							
	C2	C3	C4	C5	CX			
ISO 14713-1	DURABILIDAD: Baja (hasta 7 años), Media (7 a 15 años), Alta (15 a 25 años), Muy alta (mayores de 25 años).							
	Baja	Alta	Media	Baja	Media	Muy Alta		
WPR-6618	Planos de Pintura WEG MOTORES							
Acero	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
Acero moldeado		-						
Aluminio		-						
Hierro 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	CATEGORÍA DE CONTAMINACIÓN Y SALINIDAD							
Contaminación atmosférica	Rural: P0, Urbano: P1, Industrial: P2, Industrial altamente contaminado: P3.							
	P0 a P1	P1 a P2	P2 a P3			P3		
Salinidad	Distancia de la Costa: S0 (más de 30 km), S1 (de 10 a 30 km), S2 (hasta 10 km), S3 (hasta 200 m).							
	S0			S1 a S2			S3	

\* Cumple con la Norma Petrobras N1735 (condición 1 - carta de consulta a CENPES).

\*\* Cumple con la Norma Petrobras N1735 (condición 1 - Opción 1).

**¿Aún tienes dudas?**  
Póngase en contacto con WEG.  
[www.weg.net](http://www.weg.net)

