

RESISTENCIA A LA CORROSION RECUBRIMIENTOS

Cómo se efectúa el control de resistencia a la corrosión

La medición de la vida útil que posee un recubrimiento se efectúa mediante un ensayo en una cámara de niebla salina. (norma ASTM B 117).

Dicho ensayo consiste en someter las piezas a un ambiente cerrado en el cual se ha generado niebla pulverizando una solución acuosa con 5% de sal. Las horas de resistencia se determinan cuando aparecen los primeros signos de oxidación.

Por lo tanto se puede aseverar que a mayor duración al interior de la cámara mejor será la resistencia a la corrosión y por ende la vida útil del recubrimiento será más prolongada.

| VELOCIDAD DE CORROSION | |
|------------------------|----------------|
| AMBIENTE | CORROSION |
| Industrial | 5.6 micras/año |
| Marino | 1.5 micras/año |
| Urbano | 1.3 micras/año |
| Rural | 0.8 micras/año |
| Recintos Cerrados | 0.5 micras/año |

APLICACION DEL PRODUCTO SEGUN RECUBRIMIENTO

| Recubrimiento | Tipo Ambiente | Aplicaciones Típicas | Horas Niebla Salina | Espesor en Micras |
|---------------------|--|--|---------------------|-------------------|
| PAVONADO | Ambientes Cerrados | Pernos Hexagonales, Pernos Coche, Tirafondos | 8 | 4 |
| FOSFATIZADO | Ambiente Seco Apto para Adherencia | Tornillos para Volcanita Punta Fina y Broca | 24 | * |
| ZINCADO BRILLANTE | Ambiente Cerrados y Secados | Pernos Máquina, Tuercas Cocina, Tornillos para Madera y Roscalatas | 48 | 8 |
| ZINCADO IRIDISCENTE | Intemperie con Humedad Ambiental | Tornillos para Madera | 96 | 8 |
| ZINCADO NEGRO | Humedad e Intemperie | Tornillos Roscalatas y Tornillos para Madera | 200 | 10 |
| GALVANIZADO | Intemperie con Elevadas Condiciones de Humedad | Pernos Hexagonales y Tornillos Techo | 1.000 | 50 |
| RUSPERT | Intemperie con Elevadas Condiciones de Humedad | Tornillo Madera, Fibrocemento, Auto perforantes | +1.000 | 10 |

* Grano fino aproximadamente 4 micras

