

CAMARAS PARA ENSAYOS DE CORROSION ACELERADA

Dado que los materiales de origen metálico, por sus características electroquímicas, pueden sufrir importantes grados de deterioro cuando están sometidos a atmósferas corrosivas (proximidad al mar, explotaciones salinas, atmósferas industriales agresivas, contaminación urbana, etc.), es por lo que se hace imprescindible investigar el grado de resistencia en dichas condiciones, no solo para cumplir con la normativa multisectorial existente, sino también para conseguir unos criterios de calidad imprescindibles.

Para tales propósitos, CCI ha desarrollado cuatro grupos de cámaras: Cámaras de niebla salina multinorma (admiten diversas composiciones químicas), cámaras combinadas para ciclos climosalinos automáticos (realizan ciclos combinados normalizados y repetitivos: Spray salino y funciones climáticas controladas), cámaras de atmósferas industriales o niebla ácida (ensayos humidostáticos, atmósfera gaseosa Kesternich y de composición ácida diversa), y cámaras de ejecución especial para simular condiciones particularmente agresivas (simulación de circulación viaria con sal anticongelante y de túneles de lavado, etc.).

CCI desarrolla estas cámaras con cualquier tamaño y forma, empleando, en todos los casos, materiales de la máxima resistencia y seguridad, dado el agresivo uso a que son sometidas.

Como material base, solo se emplea acero inoxidable AISI 316 L, certificado, inclusive la tornillería y la soldadura es en continuo.

En las cámaras climosalinas, el interior, además, se recubre con poliéster bicomponente, para ofrecer un aspecto estético impecable en el tiempo. El exterior no se recubre, para ofrecer al usuario el noble aspecto del acero inoxidable satinado, siempre impecable sin más que utilizar un paño y spray para acero.

En las cámaras de atmósferas industriales, de niebla ácida y especiales, se emplean, además, tratamientos especiales, tanto metálicos, como orgánicos, tales como el teflonado industrial.

Este tipo de construcción, no solo ofrece al usuario una garantía máxima frente al deterioro corrosivo, sino que además cumple con las más recientes normas de seguridad CE y de protección de riesgos laborales, las cuales incompatibilizan la utilización de materiales plásticos directamente con elementos calefactores y soluciones altamente conductoras conjuntamente con maniobra eléctrica. A ello se complementa la compartimentación separada de cada circuito (eléctrico, húmedo y de presión), calefactores indirectos teflonados y reglamento de recipientes a presión.



Salina multinorma standard 400 litros



Salina multinorma standard 1000 litros



Corrosión sulfúrica. Kesternich



Corrosión niebla ácida. Inox. teflonado



Aplicaciones

- Industria metalúrgica.
- Pinturas, barnices, lacas y recubrimientos orgánicos.
- Recubrimientos electrolíticos: Galvanización, cromado, níquelado, etc. Metalización. Anodizado.
- Mecánica y robótica.
- Aeronáutica militar y civil. Tecnología aeroespacial.
- Automoción. Vehículos y componentes.
- Tecnología ferroviaria. Trenes, componentes e infraestructuras.
- Tecnología naval. Puertos. Infraestructura y equipamiento.
- Telecomunicaciones. Equipamiento e infraestructuras.
- Construcción y obras públicas. Señalización de tráfico.
- Tecnología militar. Armamento y equipo.
- Luminaras de exteriores.
- Cajeros automáticos.
- Parquímetros automáticos.
- Sistemas de videovigilancia.
- Paneles informativos electrónicos.
- Energía eólica y solar fotovoltaica.



Climosalina 400 litros compacta



Climosalina 2000 litros compacta



Cámara de ciclos climosalinis, con capacidad 2000 litros y unidad de control periférica



Grandes cámaras salinas modulares

