

acero inoxidable

información técnica

Julio de 2004

DESCRIPCIÓN GENERAL

Muchas características del acero inoxidable lo convierten en un material poderoso para elegir. Sin embargo, se lo suele pasar por alto porque se considera que tiene un costo inicial más alto. La realidad es que, en cuanto a la vida total de un producto, el acero inoxidable es la mejor opción en precio.

ACERO INOXIDABLE

Acero inoxidable es un término genérico que describe a más de 60 grados diferentes de acero de bajo carbono que contiene al menos 10% de cromo. El agregado de cromo es lo que hace que el acero inoxidable sea resistente a la corrosión.

Los aceros inoxidables son aleaciones resistentes al óxido porque el cromo se combina con el oxígeno para formar una capa invisible de óxido de cromo que es autoprotectora y resistente a la corrosión. Si la superficie se daña, la capa de óxido de cromo se reforma en cuestión de minutos y se repara a sí misma.

ACABADOS

La superficie brillante y de fácil mantenimiento del acero inoxidable proporciona una apariencia moderna y atractiva. El acero inoxidable puede procesarse con una variedad de acabados de laminación o abrasivos que van desde un acabado aburrido de poco lustre a un acabado espejado altamente pulido.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

La capacidad del acero inoxidable de ser fácil de limpiar lo convierte en la primera opción para usar en condiciones de higiene estrictas, tales como hospitales y cocinas. En su uso en exteriores, el acero inoxidable tiene un mejor rendimiento en lugares donde el agua de lluvia puede enjuagarlo regularmente. El agua de lluvia enjuagará los depósitos de contaminación atmosférica, los contaminantes ambientales acumulados y las sales para deshielo.

La limpieza manual del acero inoxidable debe hacerse con un paño no abrasivo adecuado y agua limpia y tibia con o sin un detergente suave. De ser necesaria una limpieza más agresiva, debe determinarse el tipo de contaminante y elegirse un producto de limpieza adecuado que sea seguro para el acero inoxidable. Sobre el acero inoxidable nunca deben usarse productos de limpieza que contengan cloro. Nunca deben usarse cepillos o virutas hechos de acero al carbono porque las partículas de hierro contaminan la superficie del acero inoxidable.

Para obtener una lista más completa de los productos y los métodos de limpieza, por favor remítase a:
www.ssina.com/download_a_file/cleaning.pdf

AMBIENTAL

El acero inoxidable es 100% reciclable. De hecho, más del 60% del acero inoxidable nuevo proviene de chatarra vieja refundida.

El acero inoxidable también es bueno para el medioambiente porque no necesita un acabado adicional para adquirir la resistencia a la corrosión y tampoco se necesitan productos de limpieza ásperos para mantenerlo limpio.

DURABILIDAD

El acero inoxidable se endurece por trabajado durante la fabricación, de modo que el producto terminado es en realidad más duro que antes de que se usara para fabricar mobiliario de establecimiento. Esto es válido tanto en temperaturas elevadas como en temperaturas bajo cero.

La capa superficial autorreparadora de óxido de cromo que se forma naturalmente protege el material de la corrosión. Por esta razón, los paneles de acero inoxidable se han usado en el exterior de los rascacielos durante décadas y, con un mantenimiento adecuado, lucen tan bien hoy como el día en que fueron construidos.

Para el mobiliario de establecimiento de uso en exteriores, el acero inoxidable ofrece durabilidad y resistencia a la acción de los agentes atmosféricos. Con el cuidado, el mantenimiento y la ubicación adecuados, el acero inoxidable es una excelente opción.