

# Acero Inoxidable en sector sanitario



El uso del acero inoxidable en hospitales, clínicas y laboratorios está bastante extendido. Esto se debe a distintos factores entre los que destacan: su superficie no porosa, que evita la acumulación de bacterias y facilita la desinfección, su resistencia a agentes corrosivos, su durabilidad y la versatilidad que ofrece, que permite crear una amplia gama de equipos y dispositivos médicos.

Ahora, es interesante saber que dependiendo de la composición química de la aleación, obtendremos un tipo u otro de inoxidable, y que cada uno de ellos tiene un comportamiento diferente para cada situación:

## - Aceros inoxidables austeníticos

Son los más utilizados en equipamientos médicos. El tipo 304 es conocido por su resistencia a la corrosión y facilidad de limpieza, lo que permite su uso en estructuras y superficies de contacto directo. Por ejemplo, la estructura de las sillas de ruedas, las barandillas de los pasillos...

En aplicaciones de mayor exigencia, como esterilizadores y mesas de operaciones, se prefiere el tipo 316, que incorpora molibdeno para mejorar su resistencia a la corrosión. Ambos aceros son no magnéticos, imprescindible en entornos quirúrgicos.

Por otro lado, el tipo austenítico 316L es común en prótesis y dispositivos de fijación por su resistencia a la corrosión y su biocompatibilidad. Este material se emplea en tornillos, placas y otros elementos que requieren una alta durabilidad y seguridad al estar en contacto con el cuerpo humano.

## - Aceros martensíticos para instrumental de corte

Para instrumentos que requieren alta dureza, como bisturís, tijeras y pinzas, se usan aceros martensíticos de los tipos 420 y 440. Estos aceros tienen un alto contenido de carbono que permite un tratamiento térmico para aumentar su dureza, manteniendo el filo y la resistencia necesarios para aplicaciones médicas y odontológicas.

Gracias a sus propiedades, el acero inoxidable sigue siendo el material de referencia en el sector médico, combinando seguridad, resistencia y un mantenimiento sencillo para los entornos más exigentes.

Si tienes dudas sobre cómo se debería desinfectar correctamente el acero inoxidable en hospitales, consulta el artículo del [Team Stainless](#) [ /sites/cedinox/.content/cedpublicacion/cedpublicacion-0596.xml ].

