Para que la capa pasivadora del acero inoxidable conserve sus propiedades de protección contra la corrosión del hierro, dentro de lo posible, la superficie debería estar libre de depósitos contaminantes y materiales extraños.

En PIRBA realizamos un gran esfuerzo para que el acero inoxidable salga de nuestras instalaciones con un buen acabado superficial y con la correspondiente capa pasivadora en buen estado, pero durante el transporte o a medida que se va utilizando la barandilla la superficie se puede ensuciar con muchos tipos de materias extrañas y perjudiciales. A efecto de poder eliminar esta contaminación, a continuación se muestra una tabla con posibles defectos y el procedimiento a seguir para eliminarlos.

Defecto	Procedimiento de eliminación
Polvo y suciedad	Lavar con agua y/o detergente. Si fuera necesario, se podría hacer con agu
Aceite y grasa	Eliminar con solventes o limpiadores alcalinos.
Residuos de adhesivos	Eliminar con solventes o mediante pulido con abrasivo de grano fino.
Pintura, tiza y crayón	Lavar con agua limpia y/o limpiadores alcalinos.

Preguntas frequentes sobre la limpieza del acero inoxidable:

¿Qué puedo hacer para eliminar las marcas de dedos?

Debería ser suficiente utilizar un paño suave (o una esponja) humedecido en agua jabonosa. O tra forma sencilla sería utilizando una bayeta de microfibra ligeramente humedecida.

En superficies de acero inoxidable acabado espejo, otra buena solución sería utilizar limpia cristales.

Evite la utilización productos abrasivos puesto que pueden producir arañazos.

¿Qué puedo hacer para eliminar los restos de cal?

Si un limpiador cremoso no es suficiente, aplique sobre los restos de cal una solución de vinagre al 25% y deje actuar unos minutos. A continuación podrá limpiar y secar la superficie como de costumbre.

¿Qué prácticas de limpieza debo evitar?

Los desinfectantes que contienen lejía (hipoclorito sódico) a la larga pueden dañar la capa pasivadora del acero inoxidable si se encuentran muy concentrados o permanecen en contacto con la superficie durante mucho tiempo.

La sal y otros limpiadores que contienen cloruros a la larga también pueden causar daños.

Si fuese necesaria la aplicación de productos desinfectantes, siempre que los utilice dilúyalos en agua, reduciendo el tiempo de exposición al mínimo, posteriormente no olvide aclarar la superficie en profundidad con agua limpia.

Los limpiadores en polvo abrasivos (por ejemplo, VIM) pueden producir arañazos.

Los estropajos de acero "común" (por ejemplo, estropajos Brillo) no son muy adecuados debido a que reducen la capacidad auto-reparadora de la capa pasivadora.

Los limpiadores de plata pueden contener cloruros y ácidos fuertes, por lo tanto no son muy adecuados para el acero inoxidable.

¿Qué utilidad tienen los esprays y cremas protectoras especiales para metales?

La mayor parte de los limpiadores en espray de superficies metálicas (por ejemplo, los de 3M o Henkel) contienen aceite de silicio. Algunos de estos productos que normalmente son específicos para el acero inoxidable, pueden facilitar en gran medida la limpieza. Sin embargo, no impiden que se vean nuevas marcas de dedos, pero reducen las ya existentes. El efecto de estos espray puede durar entre varios días (superficies muy expuestas) y hasta varias semanas. El aceite de silicio se puede eliminar facilmente mediante agua jabonosa.

Las cremas abrillantadoras (por ejemplo, las de Jonson, Cox, Erdol, Stahlfix) crean una capa de cera microscópica, pero muy resistente, que facilita mucho la limpieza de superficies metálicas. Al ser resistentes a los detergentes, estas capas pueden durar varios meses. Si queremos podremos eliminar estas capas con alcohol.