

## a) Polvo y suciedad

El origen de este contaminante es el polvo y la suciedad del lugar en donde se utilizan los productos de inoxidable.

El agente limpiador, método de limpieza y observaciones relevantes se especifican en la sección 4.2, subsección B), Inciso a) de este libro.

Batería de cocina almacenada y empolvada



## a) Polvo y suciedad

Origen	Agente limpiador	Método de limpieza	Observaciones
Polvo del ambiente en donde se manufacturan las aplicaciones de inoxidable	Agua corriente; agua y detergente; agua a presión o vapor de agua	Aplicar sobre la superficie que se va a limpiar; enjuagar con abundancia y secar	Si la superficie tuviera un acabado pulido (satinado), la limpieza se debe realizar en el sentido del pulido
	Limpiadores abrasivos suaves (Ajax, Easy Off, Bon Ami, Twinkle, alúmina, entre otros)	Aplicar con un trapo de tela húmedo, enjuagar con abundancia y secar	Los polvos abrasivos pueden contener aditivos que dejan manchas. Algunos otros contienen cloro. Se requiere de un enjuague con abundancia

Restos de comida en tarja de acero inoxidable

c)

Manchas de comida

Origen	Agente limpiador	Método de limpieza	Observaciones
Alimentos que no son eliminados de la superficie	Agua y jabón o detergente	Frotar suavemente con una fibra no metálica de nailon	Enjuagar con abundancia y secar
	Agua y jabón más solvente (acetona, <i>thinner</i> )		


Superficie de estufa manchada con aceite y comida quemada

d)

Residuos de comida quemada y grasa

Origen	Agente limpiador	Método de limpieza	Observaciones
Residuos de comida quemada y grasa que quedan adheridos al material durante la preparación de alimentos, que no son eliminados	Limpiador de hornos Easy Off	Aplicar una capa generosa. Dejar en reposo de 10 a 15 minutos. Enjuagar	Excelente disolvente. Adecuado para todos los acabados superficiales
Quemaduras por calentamiento en el fondo de ollas	Disolventes neutros (acetona, metanol, <i>thinner</i> , tolueno)  E-NOX Clean, de Walter (ver Glosario)	Remover los restos de comida quemada con el disolvente neutro y después frotar con esponjas o fibras plásticas	En caso de que no se eliminen, hay que utilizar limpiadores abrasivos suaves (Ajax, Easy Off, Bon Ami, Twinkle, alúmina, entre otros. Conviene extremar el cuidado en el manejo de estos productos en la cocina, ya que son inflamables



A top-down view of a stainless steel pressure cooker. The interior is mostly clean but shows a distinct yellowish stain at the bottom center, around the vent pipe. The metal has a brushed finish. A black handle is visible on the right side, and a pressure gauge assembly is on the left.

Manchas por calentamiento en caldera de acero inoxidable

e)

Coloración amarillenta  
por calentamiento  
en aplicaciones  
domésticas

Origen	Agente limpiador	Método de limpieza	Observaciones
Calentamiento de agua en cafeteras, teteras, cazos, ollas, entre otros	Jabón o detergente y agua	Limpiar con estropajos de acero inoxidable, jabón o detergente y abundante agua	Enjuagar para no dejar residuos posteriores al lavado. Secar
	E-NOX Clean, de Walter (ver Glosario)	Dilución: 1 parte de E-NOX Clean por 10 de agua, con un tiempo mínimo de exposición de 5 minutos	



Manchas de agua en un lavabo de acero inoxidable

f)

Manchas de agua

Origen	Agente limpiador	Método de limpieza	Observaciones
Mancha blanquiza que se forma en las regaderas, llaves, grifos, lavabos, entre otros	Vinagre sin diluir	Frotar o fregar con un trapo de tela suave. Dejar que el vinagre actúe de 5 a 10 minutos. Enjuagar y secar	Satisfactorio en todos los acabados
Salpicaduras de agua que no son eliminadas y se secan en la superficie dejando marca	Limpiadores con ácido fosfórico (productos de Walter, como E-NOX Clean (ver Glosario))	Lavar previamente con abundante agua. Aplicar el producto y frotar con un trapo de tela suave	Enjuagar abundantemente y secar
	Vinagre diluido al 25%; solución formada por cuatro partes iguales: 1 de vinagre y 3 de agua	Frotar con fibra Scotch Brite de 3M	

Marcas de limpieza en forma circular con un limpiador doméstico con contenido de cloro. El manchado no ha iniciado. El método de limpieza descrito en la página siguiente es suficiente.

En esta imagen se aprecia cómo el manchado ya inició en las marcas de limpieza en forma circular. El método de limpieza descrito en la siguiente página no es suficiente.

h)

Cloruros (antes de que inicie el manchado)

Origen	Agente limpiador	Método de limpieza	Observaciones
<p>Productos comerciales de limpieza de uso doméstico. La generalidad de estos productos contiene cloruros. Agua con alto contenido de cloro</p>	<p>Abundante cantidad de agua</p>	<p>Aplicar el agua de tal forma que elimine los residuos de los productos de limpieza de uso doméstico. Esto puede hacerse, por ejemplo, con equipos de agua a presión, agua corriente de la llave o con una manguera</p>	<p>Aplicar sobre toda la superficie. El agua que se aplique debe tener un mínimo contenido de cloruros. No dejar el agua estancada sobre la superficie del material; hacer que corra.</p>

Este tipo de daño al inoxidable es frecuente porque, por lo general, los limpiadores comerciales de uso doméstico tienen sustancias con base cloro. Es muy recomendable eliminar del inoxidable los residuos de estos limpiadores. Después de limpiar la superficie es indispensable enjuagar con agua y secar.

Con frecuencia, este deterioro aparece en las superficies que están al ras del piso (por ejemplo, puertas de elevadores, vistas de mostradores, basureros, puertas, entre otros) porque, al trapear quedan residuos del limpiador, lo que origina un proceso de corrosión.



Huellas dactilares en puerta de horno de microondas de acero inoxidable

El origen de este contaminante es la simple manipulación del producto en su uso.

El agente limpiador, método de limpieza y observaciones relevantes se especifican en la sección 4.2, subsección B), inciso k) de este libro.

i)

Huellas dactilares

Origen	Agente limpiador	Método de limpieza	Observaciones
La simple manipulación del material	Agua y jabón o detergente		Enjuagar y secar
	Solventes (acetona, alcohol, gasolina, gasolina blanca, <i>thinner</i> )	Aplicar con un trapo de tela suave	A pesar de que los solventes son muy efectivos, dejan manchas sobre la superficie; estas pueden eliminarse si se usa una combinación de solvente con detergente suave y agua, asegurándose de agitar la solución antes de cada aplicación. El enjuague y secado complementan la operación
	Limpiadores abrasivos suaves (Ajax, Easy Off, Bon Ami, Twinkle, alúmina, entre otros)	Aplicar con un trapo de tela suave húmedo	Los polvos abrasivos pueden contener aditivos que dejan manchas. Algunos otros contienen cloro. Se requiere de enjuague con abundancia
	Bicarbonato de sodio	Disolver el bicarbonato en agua caliente, o bien, en una solución de amoníaco. Frotar con trapo de tela suave	Enjuagar abundantemente
	Limpiadores aceitosos: Aceite 3 en 1, E-NOX Shine de Walter o Protect INOX (ver Glosario)	Aplicar con trapo de tela suave y frotar vigorosamente	Además de eliminar las huellas dactilares, forman una barrera que previene que se vuelvan a marcar