

254 SMO
UNS S31254

Avesta Sheffield 254 SMO es un acero inoxidable austenítico que debido a su alto contenido del molibdeno posee resistencia muy alta a la corrosión de las picaduras y de la grieta. El grado de acero fue desarrollado por Avesta Sheffield para el uso en ambientes halide-que contienen tales como agua de mar. 254 SMO también demuestran buena resistencia a la corrosión uniforme y, especialmente en los ácidos que contienen los halides, este grado de acero es superior a los aceros inoxidables convencionales.

254 SMO son una marca registrada registrada de Avesta Sheffield AB.

Los altos niveles del molibdeno en detalle pero también del cromo y del nitrógeno dotan 254 SMO con resistencia extremadamente buena a la corrosión de las picaduras y de la grieta. La adición del cobre proporciona resistencia mejorada en ciertos ácidos. Además, debido a su contenido relativamente alto del níquel en la combinación con los altos niveles del cromo y del molibdeno 254 SMO poseen buena resistencia a agrietarse de corrosión de tensión.

Incluso los aceros inoxidables altamente aleados tienen una aplicabilidad muy limitada en los ambientes que contienen los iones halide, soluciones e.g. del cloruro, del bromuro y del fluoruro. Que esta razón ha sido a menudo necesario utilice los materiales costosos tales como aleaciones o titanio basadas níquel para estos ambientes. 254 SMO fueron desarrollados con objeto de ofrecer un alternativa menos costoso.

Las pruebas en el terreno numerosas y la experiencia extensa del uso demuestran que 254 SMO tienen una alta resistencia a la corrosión de la grieta en agua de mar en las temperaturas ambiente y levemente elevadas. Muy pocos aceros inoxidables poseen esta característica.

254 SMO resisten ataque en las soluciones halide ácidas, que oxidan que ocurren e.g. en plantas del blanqueo de la pulpa y su resistencia es tal que el acero puede a menudo ser igual alineado con las aleaciones y el titanio basados el níquel más resistente.

debido a su alto contenido 254 SMO del nitrógeno tiene fuerza mecánica más alta que la mayoría de los otros aceros inoxidables austeníticos. Como estos 254 SMO es caracterizado por alta fuerza de la ductilidad y de impacto así como buena soldar con auto'gena-capacidad. El alto contenido del molibdeno de 254 SMO puede conducir a una tarifa creciente de la oxidación en el recocido y por consiguiente un final de una superficie más áspera después de conservar en vinagre que los aceros inoxidables estándares. Esto no tiene, sin embargo, ninguna influencia negativa en la resistencia a la corrosión del material.

Los materiales consumibles estupendos de la soldadura de la aleación, señalados Avesta P12 y P16 respectivamente, se utilizan para la soldadura y el metal de la autógena producido así tiene resistencia a la corrosión igualmente buena como el metal de padre.

El contacto abrasivo con los artículos de copper/brass se debe evitar en el proceso de fabricación. Si estas sustancias están presentes en forma metálica en la superficie, pueden causar las grietas superficiales en la conexión con la soldadura, la formación caliente y el tratamiento de calor. (información proporcionada por Avesta Sheffield AB)

Caldera de ASME y especificaciones del recipiente de presión							
Placa De la Hoja	Forjas	Guarniciones De la Autógena	Rod y barra	Tubería - Smls Soldado con autógena	Pipa - Smls Soldado con autógena	Tuercas Que se empernan	Metales De Relleno
SA240	SA182	SA403	SA479	SA249/ SB213	SB312/.. SB312	SA193- B8MLCuN/ SA194- GR8MLCuN	ERNICrMo-3.

Caldera de ASME y requisitos químicos del recipiente de presión para Sheet/Plate									
Nota: todo el máximo de los porcentajes salvo especificación de lo contrario									
C	Manganeso	Silicio	P	S	Cr	Ni	MES	N	Cu
0.02	1.00	0.80	0.03	0.01	19.50- 20.50	17.5-18.50	6.00-6.50	0.18-0.22	0.50-1.00

Caldera de ASME y características mecánicas del recipiente de presión para Sheet/Plate			
Fuerza extensible, ksi mínimo	Fuerza de la producción, (0.2% compensado), minuto, ksi	Min. Alargamiento en el 2", %	Densidad lb/in.
94	44	35.0	0.289

254 SMO. es una marca registrada para los materiales producidos por Avesta Sheffield AB. Para la información adicional con respecto a 254 SMO, contacto <http://www.avestashfield.com/>

CMC el Ind de Letco no será llevado a cabo obligado para ningún tipo de daños resultando del uso de esta información. El usuario del extremo asume todo el riesgo y responsabilidad en la conexión con el uso de esta información.