

## ACERO

Este tipo de acero mas que ser un grado es una norma, con la cual se rige la composición química y propiedades mecánicas que debe tener nuestro acero equivalente, por que como tal no hay un grado de acero específico, sin embargo el acero que se ocupe debe de cumplir con las características requeridas por la norma.

Esta noma o especificación es para la fabricación de productos forjados en acero al carbono en aplicación de tuberías o recipientes de alta presión, como pueden ser coples, bridas, válvulas y partes similares. Algunos clientes requieren este acero bajo Norma ASTM y otros como ASME en dado caso ambas están relacionadas ya que tienen los mismos valores en cuanto composición química y mecánica.

La equivalencia para nuestro acero a aplicar, nos indica que puede usarse un "Acero bajo-medio carbono", como por ejemplo un 1022 o podría aplicarse un "Acero al Manganeso" como lo son los de serie 15XX en este caso se podría ocupar un grado 1525. Modificando los parámetros máximos o mínimos de Fosforo, Azufre y los demás elementos residuales de nuestra composición química. Es importante que el acero equivalente que ocupemos cumpla con los valores del CE que se requiere para garantizar la soldabilidad, así como también los valores de dureza, tensión, elongación y reducción de área.

En cuanto a maquinabilidad se refiere es buena como cualquier otro acero bajo-medio carbono.

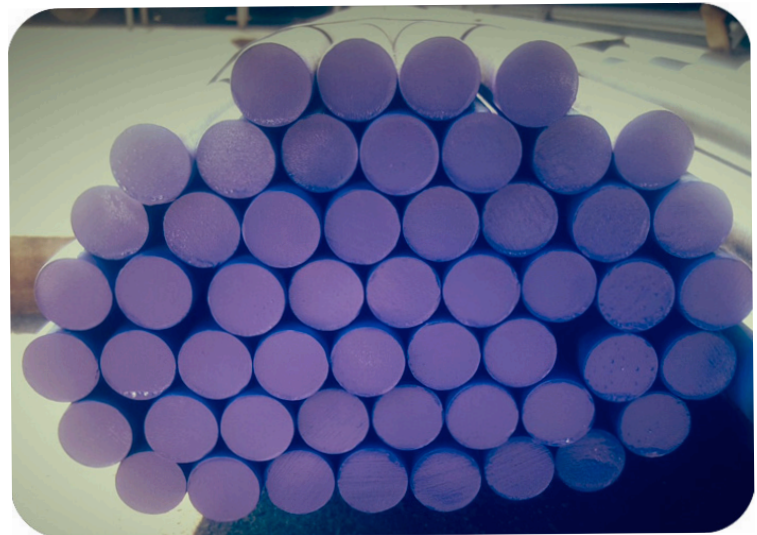
**Color de identificación:** Morado

### Acabados

- Laminado en caliente L.C.
- Acabado en Frio (A.F.)
  - o Estirado en frio (E.F.)
  - o Torneado o descortezado (T)

### Perfiles

- Redondo



### COMPOSICIÓN QUIMICA

CARBONO	MANGANESO	FOSFORO	AZUFRE	SILICIO	COBRE	NIQUEL	CROMO	MOLIBDENO	VANADIO
%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V
0.25 max.	0.60/1.05	0.35 max.	0.40 max.	0.10/0.35	0.40 max.	0.40 max.	0.30 max.	0.12 max.	0.08 max.

Nota A: La suma de Cobre, Níquel, Cromo, Molibdeno y Vanadio no deberá exceder el 1.00%

Nota B: La suma de Cromo y Molibdeno no deberá exceder el 0.32%

*Para más información sobre propiedades mecánicas, usos y generalidades sobre el acero, pueden suscribirse a nuestro Website; compartimos información que les podría ser de utilidad y/o comuníquense con nosotros, les brindaremos una atención personalizada y profesional, con gusto estaremos a sus órdenes.*