



DESALACION DE AGUA DE MAR

Duplex 2205^o - UNS S31803 - 1.4462

El Duplex comparte la mayor parte de las propiedades de los aceros Ferríticos y Austeníticos. Gracias a su alto contenido en Cromo y Nitrógeno y Molibdeno, estos aceros ofrecen buena resistencia a la corrosión uniforme y localizada. La microestructura del Duplex contribuye a su alta dureza y resistencia a la rotura por tensiones de corrosión. El Duplex además ofrece una buena soldabilidad.

| TECNOCOMMERZ COMERCIALIZA | | | | | | | |
|---------------------------|-------|------------------|------------------|--------------------|------------------|------------|-------------|
| Calidad | Barra | Tubo | | Bridas DIN /ASA | Chapa / Corte | Accesorios | |
| | | Con Soldadura | Sin Soldadura | | | BW | 3000 LBS |
| Duplex 1.4462 | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |

| Especificaciones | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------|-------------|
| Calidad | Norma | Barra | Tubo | | Bridas DIN/ASA | Chapa / Corte | Accesorios | |
| | | | Con Soldadura | Sin Soldadura | | | BW | 3000 LBS |
| Duplex 1.4462 | ASTM | A-276 | | A-789 A-790 | A-182 | A-240 | A-815 | |

| Composición Química | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|------|-------|------|------|-------------|---------------|-------------|---------------|--|
| Elementos | C | Mn | P | S | Si | Ni | Cr | Mo | N | |
| Max. % | 0.030 | 2.00 | 0.030 | 0.02 | 1.00 | 4.5- 6.5 | 21.0- 23.0 | 2.5- 3.5 | 0.08- 0.20 | |

| Propiedades Mecánicas | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|--|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------|---------------|
| Calidad | Norma | Carga de rotura min. ksi (MPa) | Límite Elástico 0.2% min. ksi (MPa) | Elongación 2" o 5mm., min. % | Reducción de Area Min. (%) | Test de Impacto Min. (J) | Dureza | |
| | | | | | | | Rockwell HR B | Brinell HB |
| Duplex 1.4462 | A-182 | 90 (620) | 65 (450) | 25 | 45 | | | |
| | A-240 | 90 (620) | 65 (450) | 25 | | | 31 | 293 |
| | A-276 | 90 (620) | 65 (448) | 25 | | | | 290 |
| | A-789 | 90 (620) | 65 (450) | 25 | | | | 290 |
| | A-790 | 90 (620) | 65 (450) | 25 | | | | 290 |
| | A-815 | 90 (620) | 65 (450) | 20 | | | | 290 |

Aplicaciones:

- Desalación y plantas desaladoras
- Cortafuegos y muros para plataformas en alta mar.
- Intercambiadores de calor
- Calentadores de agua
- Recipientes a presión
- Grandes tanques de almacenamiento
- Industria papel y celulosa
- Tanques de carga y sistemas de tuberías con productos químicos.
- Desulfuración de gases de combustión

Características generales:

- Alta resistencia
- Buena a muy buena resistencia a la corrosión por picadura y grieta.
- Alta resistencia a corrosión por fatiga bajo presión.
- Buena a muy buena resistencia a corrosión uniforme.
- Buena resistencia a la erosión
- Buena absorción de energía.
- Baja expansión térmica.
- Buena soldabilidad.

