



El Nitronic 32 es un acero inoxidable austenítico de bajo contenido en níquel, comúnmente elegido como sustituto del acero inoxidable 304 cuando se requiere mayor resistencia y una resistencia a la corrosión comparable.

El Nitronic 32 presenta un alto grado de endurecimiento por deformación, lo que permite una mayor resistencia sin comprometer la ductilidad.

Longitud 6m. Extremos corte recto (plano).

TEST DE TENSIÓN

| MATERIAL | Resistencia a la tracción | Límite elástico 0,2 | elongación | Hardness HB30 |
|-------------|---------------------------|----------------------|------------|---------------|
| NITRONIC 32 | 690N/mm ² | 379N/mm ² | 30% | 92HB |

VARIACIONES PERMITIDAS EN EL ESPESOR

| Diámetro Nominal | Tolerancia, % de Nominal | |
|---|--------------------------|------|
| | Sobre | Bajo |
| 1/8" hasta 2 1/2" incl., todos los t/D ratios | 20.0 | 12.5 |
| 3" hasta 18" incl., t/D hasta 5% incl. | 22.5 | 12.5 |
| 3" hasta 18" incl., t/D > 5% | 15.0 | 12.5 |
| Sobre 20", soldados, todos los t/D ratios | 17.5 | 12.5 |
| Sobre 20", sin costura, t/D hasta 5% incl. | 22.5 | 12.5 |
| Sobre 20", sin costura, t/D > 5% | 15.0 | 12.5 |

Donde:

t: Espesor nominal de pared

D: Diámetro exterior ordenado

Fiorella Representaciones S.A.C. Importador y distribuidor autorizado de productos HGA para Perú y para su exportación.

COMPOSICIÓN QUÍMICA %

| Cr | P | S | Ni | Si | C | Mn | N |
|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|------------|-----------|
| 16.5-19.0 | 0.045 max | 0.03 max | 0.50-2.50 | 1.00 max | 0.15 max | 11.0-14.00 | 0.20-0.45 |

DIMENSIONES

| DIÁMETRO NOMINAL | DIÁMETRO EXTERNO | SCH 10S | | | SCH 40S | | | SCH 80S | | |
|------------------|------------------|-----------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|
| | | ESPESOR NOMINAL | PESO | | ESPESOR NOMINAL | PESO | | ESPESOR NOMINAL | PESO | |
| pulg | mm | mm | kg/m | kg (6m) | mm | kg/m | kg (6m) | mm | kg/m | kg (6m) |
| 1/4 | 13.7 | 1.65 | 0.49 | 2.94 | 2.24 | 0.63 | 3.78 | 3.02 | 0.80 | 4.80 |
| 3/8 | 17.1 | 1.65 | 0.63 | 3.78 | 2.31 | 0.85 | 5.10 | 3.20 | 1.09 | 6.54 |
| 1/2 | 21.3 | 2.11 | 1.00 | 6.00 | 2.77 | 1.27 | 7.62 | 3.73 | 1.62 | 9.72 |
| 3/4 | 26.7 | 2.11 | 1.28 | 7.68 | 2.87 | 1.69 | 10.14 | 3.91 | 2.20 | 13.20 |
| 1 | 33.4 | 2.77 | 2.09 | 12.54 | 3.38 | 2.50 | 15.00 | 4.55 | 3.24 | 19.44 |
| 1 1/4 | 42.2 | 2.77 | 2.69 | 16.14 | 3.56 | 3.39 | 20.34 | 4.85 | 4.47 | 26.82 |
| 1 1/2 | 48.3 | 2.77 | 3.11 | 18.66 | 3.68 | 4.05 | 24.30 | 5.08 | 5.41 | 32.46 |
| 2 | 60.3 | 2.77 | 3.93 | 23.58 | 3.91 | 5.45 | 32.70 | 5.54 | 7.49 | 44.94 |
| 2 1/2 | 73.0 | 3.05 | 5.27 | 31.62 | 5.16 | 8.64 | 51.84 | 7.01 | 11.42 | 68.52 |
| 3 | 88.9 | 3.05 | 6.46 | 38.76 | 5.49 | 11.30 | 67.80 | 7.62 | 15.28 | 91.68 |
| 4 | 114.3 | 3.05 | 8.37 | 50.22 | 6.02 | 16.09 | 96.54 | 8.56 | 22.34 | 134.04 |
| 5 | 141.3 | 3.40 | 11.6 | 69.60 | 6.56 | 21.8 | 130.80 | 9.53 | 31.0 | 186.00 |
| 6 | 168.3 | 3.40 | 13.85 | 83.10 | 7.11 | 28.28 | 169.68 | 10.97 | 42.60 | 255.60 |
| 8 | 219.1 | 3.76 | 19.98 | 119.88 | 8.18 | 42.57 | 255.42 | 12.70 | 64.69 | 388.14 |
| 10 | 273.0 | 4.19 | 27.88 | 167.28 | 9.27 | 60.36 | 362.16 | 12.70 | 81.6 | 489.60 |
| 12 | 323.8 | 4.57 | 36.08 | 216.48 | 9.53 | 73.9 | 443.40 | 12.70 | 97.4 | 584.40 |
| 14 | 355.6 | 4.78 | 41.3 | 247.80 | 9.53 | 81.3 | 487.80 | 12.70 | 107.4 | 644.40 |

* Fotos y datos referenciales. No aceptamos responsabilidad por usos incorrectos o mal interpretaciones de estos datos.

