

FLEJE**C75**
(SIMILAR AISI 1074)

ANALISIS QUIMICO TIPICO	Carbono	0.75
	Manganeso	0.65
	Fósforo	0.040 máx.
	Azufre	0.050 máx. 0.25
	Silicio	máx.

DESCRIPCION Acero de alto contenido de Carbono, laminado en frío, con gran precisión dimensional lo que posibilita una reducción y perfecto control del peso del producto final, acabado superficial que permite que las piezas reciban revestimientos posteriores, como cromado, niquelado, pintura etc.

APLICACIONES Utilizado en la fabricación de cuerpos para rotor, resortes para cerraduras, partes para clutch, cortadores, cuchillas, casquillos de protección en zapatos de seguridad partes para cinturones de seguridad, bisagras etc.

TRATAMIENTO TERMICO	Normalizado: Calentar uniformemente a 870 °C (1600°F) enfriar al aire.	Endurecido: Calentar hasta 815°C (1500°F) con posterior enfriamiento en aceite.
	Recocido: Calentar a 815°C (1500°F) enfriar en el horno hasta 650°C (1200°F) a una velocidad no mayor a 28 °C (50°F) por hora.	Revenido: El revenido debera ser a la temperatura adecuada de acuerdo a la dureza deseada.

PROPIEDADES FISICAS	Densidad	0.284 lb/in ³ 7.870 Kg/cm ³
	Calor especifico	0.472 J/g°C
	Conductividad térmica	51.9 W/m-K
	Coefficiente de dilatación lineal (20-100°C)	11.6 µm/m°C
	Resistividad eléctrica	1.74 X 10 ⁻⁵ ohms-cm
	Modulo de elasticidad	200 GPa

PROPIEDADES MECÁNICAS

TIPO DE ACABADO	TRATAMIENTO TÉRMICO	RUGOSIDAD (MAX)	RESISTENCIA A LA TENSIÓN	DUREZA
-----------------	---------------------	-------------------	--------------------------	--------

(mRa)	(RMS)	(Mpa)	(KPsi)	Rockwell
---------	---------	---------	----------	----------

BRILLANTE	RECOCIDO	0.6	23.62	705 máx	102 máx	93 Rb máx
GRIS	TEMPLADO Y REVENIDO	0.6	23.62	1430 a 1890	207 a 274	44/52 Rc
AZUL PULIDO	TEMPLADO Y REVENIDO	0.3	11.81	1430 a 1890	207 a 274	44/52 Rc

EQUIVALENCIA DE CALIBRES A PULGADAS Y MILÍMETROS (CALIBRE BWG)

NUMERO	PULGADAS	MILÍMETROS		NUMERO	PULGADAS	MILÍMETROS
4-0	0.454	11.532		17	0.058	1.473
3-0	0.425	10.795		18	0.049	1.245
2-0	0.380	9.652		19	0.042	1.067
0	0.340	8.636		20	0.035	0.889
1	0.300	7.620		21	0.032	0.813
2	0.284	7.214		22	0.028	0.711
3	0.259	6.579		23	0.025	0.635
4	0.238	6.045		24	0.022	0.559
5	0.220	5.588		25	0.020	0.508
6	0.203	5.156		26	0.018	0.457
7	0.180	4.572		27	0.016	0.406
8	0.165	4.191		28	0.014	0.356
9	0.148	3.759		29	0.013	0.330
10	0.134	3.404		30	0.012	0.305
11	0.120	3.048		31	0.010	0.254
12	0.109	2.769		32	0.009	0.229
13	0.095	2.413		33	0.008	0.203
14	0.083	2.108		34	0.007	0.178
15	0.072	1.829		35	0.005	0.127
16	0.065	1.651		36	0.004	0.102

**CONDICION Y FORMAS
DISPONIBLES**

Fleje

 Recocido.
Tratado.