



Productos de Grafito

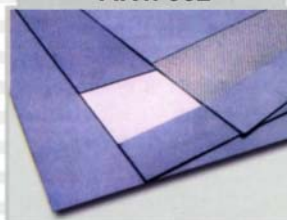
ART. 005



HOJAS DE GRAFITO PURO FLEXIBLE Firme resistencia a altas y bajas temperaturas, a la radiación, así como también a la corrosión. Excelente lubricidad, bajo coeficiente de fricción, flexibilidad inusual y elasticidad. Altamente usado en sellado cinético o estático para máquinas, bombas, y válvulas en industrias eléctricas, industrias químicas, industrias livianas así como también industrias de maquinarias. Este es un nuevo tipo de material de sellado que reemplaza el material para sellado tradicional. Espesores disponibles: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0mm.

ART. 005

ART. 002



HOJAS DE GRAFITO PURO FLEXIBLE REFORZADO CON MALLA Este producto está compuesto de hojas de grafito flexible y hojas de acero inoxidable (como mallas perforadas de 0,1mm de espesor). Se caracteriza por su estabilidad térmica. Este es un material ideal para todo tipo de juntas en contacto con vapor hasta 500°C.

AISI 316		Temperatura		Estabilidad Bajo Tensión de Compresión
Compresibilidad ASTM F 36A-66	Recuperación ASTM F 36A-66	Ambiente oxidante	Ambiente no oxidante	
30 - 40	15 - 30	-240 - 450	-200 - 600	≥48

ART. 006



ROLLOS DE GRAFITO PURO FLEXIBLE Idéntico material que IMPERIAL 005 pero en rollos de 50 mts de largo por 1 metro de ancho. Espesores disponibles: 0,5 y 0,8mm.

Tolerancia de Densidad	±0,04
Tolerancia de Espesor	±0,03
Contenido de Carbono	≥99,5
Resistencia a la Tensión	≥40
Compresibilidad	≥160

Velocidad de Compresión	≥40
Recuperación	≥12
Contenido de Azufre	≤500
Contenido de Cloro	≤40

ART. 014



CINTA CORRUGADA DE GRAFITO EXPANDIDO Sin adhesivo: diseñada para usarse como empaquetadura. Esta cinta se usa envolviendo el eje hasta formar un empaquetadura. Se instala con facilidad en válvulas con diámetros pequeños. Se usan también en casos de emergencias cuando la empaquetadura de auxilio no está disponible. Se puede utilizar para sellar agua caliente, vapor a altas temperaturas y presión, calor transferido por fluidos, gas hidrogenado, amoníaco, solventes orgánicos, hidrocarburo, líquidos criogénicos, etc. **Con adhesivo:** se puede adherir a superficies de sellado con formas de línea recta o rebordes de diámetro grande como junta.

Ancho (pulgadas)	1/2" - 3/4" - 1"
Espesor (mm)	0,5
Largo por rollo (m)	15
Rango de Servicio:	
Temperatura (°C)	
En atmósfera oxidante	-240 - 450
En atmósfera no oxidante	-240 - 600
Presión (kgf/cm ²)	50

ART. 013



TIRAS DE GRAFITO FLEXIBLES Estas tiras se cortan de rollos de grafito flexible. Son el mejor material para la producción de juntas espiraladas, en lugar de tiras de amianto, materiales comprimidos con caucho o productos de PTFE.

Tolerancia de Densidad	±0,05
Tolerancia de Espesor	±0,04
Contenido de Carbono	≥99
Resistencia a la Tensión	≥4,3
Compresibilidad	≥160

Relación de Compresión	≥40
Recuperación	≥12
Contenido de Azufre	≥100
Contenido de Cloro	≤50

HILOS DE GRAFITO



Con el fin de fabricar diferentes tipos de hilo de grafito reforzados y flexibles para ser utilizado en la fabricación de diferentes tipos de empaquetaduras trenzadas, ofrecemos grafito flexible como el material básico, al que se lo puede mezclar, a través de un proceso tecnológico especialmente diseñado, con diferentes tipos de fibras (naturales, de vidrio, sintéticas) e hilos (de iniconel y acero al carbono). El hilo obtenido es apropiado para el sellado en diferentes medios, circunstancias, temperatura y presión. Las calidades disponibles son: IMPERIAL 033 e IMPERIAL 036. Consulte plazo de entrega por otros hilos.

T °C	- 200 a +850		
P bar	3	25	50
V m/s	0 - 20		
Ph	0 - 14		

Diferentes tipos de Hilos de Grafito	Código	Especificación (g/m)	Kg/Rollo
Grafito c/fibras de Algodón	032	2 3 5 10	2,5
Grafito c/fibras de Algodón e Hilo de acero inox.	034	2 3 5 10	2,5
Grafito c/fibras de Algodón e iniconel	033	2 3 5 10	2,5
Grafito c/fibra de vidrio	036	2 3 5 10	2,5
Grafito reforzado c/alambre de acero	035	2 3 5 10	2,5

IMPORTANTE

Empaquetaduras de Grafito, ver CATÁLOGO:
"Empaquetaduras Importadas para la Industria"



Grafito en Polvo "SAO 3"

El grafito es un carbono puro que cristaliza en láminas hexagonales; soporta hasta 3000 grados en atmósfera inerte; su peso específico aparente es 1,9; su dureza 0,5/1 mohs. Es buen conductor del calor y la electricidad.

Por debajo de los 600 grados no se combina con el oxígeno; en el vacío es mal lubricante; es insoluble en álcalis, en ácidos puros o diluidos y en cloro caliente. Es inhibidor de la corrosión, es incombustible, es químicamente inerte, es antimagnético. Es excelente lubricante en altas y bajas temperaturas.

- **GRAFITO UNO:**
Lubricación exterior de empaquetaduras
Baños de cementación
- **GRAFITO TRES; NUEVE/TRES Y DIEZ/TRES:**
Cargas conductoras de electricidad
Cargas de resinas, cauchos, plásticos, poliamidas
Lubricación de tornillos, espárragos, bulones
Pigmentos y pinturas. Cerámicas
Fabricación de electrodos
Mechas de explosivos
Descarga de electricidad estática
Fabricación de escobillas eléctricas
- **GRAFITO CINCO:**
Pavonado
Lubricación de precisión
Fundición de cobre, bronce y aluminio
Coloides
Lubricación de cremalleras, amortiguadores, máquinas textiles
Cargas en cilindros de goma y escobillas limpiaparabrisas
Pálvoras
Lápices
Cintas de freno y discos de embrague
Farmacopea y cosmética
Lubricación de cables forrados
- **GRAFITO OCHO:**
Encabezado de probetas de hormigón
- **GRAFITO OCHO V:**
Fundición de hierro
Lubricación de trépanos
- **GRAFITO NUEVE/DOS, DIEZ/CERO Y DIEZ/UNO:**
Lubricación general
Lápices
Cerrajería
Limpieza de linotipia
Lubricación de cintas transportadoras
Sinterizados
Desmoldantes
Lubricación de semillas para siembra mecánica
- **GRAFITO DOCE:**
Recarburation de acero
- **GRAFITO 5569:**
Trabajos donde se requiera extrema finura y pureza
- **GRAFITO PARA ENCABEZADO DE PROBETA DE HORMIGÓN. BOLSA X 30 KILOS**
- **GRAFITO PARA CARGAR PLÁSTICOS. BOLSA X 25 KILOS**
- **GRAFITO PARA TRATAMIENTO TÉRMICO DE METALES BOLSA X 30 KILOS**
- **GRAFITO PARA RECARBURAR. BOLSA X 25 KILOS**

Presentación: Envases de 1 Kilo (ver foto). Grafito para cerrajería y lubricación en general en envase de 10 grs. (ver foto). Por mayor cantidad, consultar.





Juntas
para Bridas

37

Tabla de Medidas de Juntas para Bridas

SERIE 150 • 300 • 600 • 900 RF

JUNTAS PARA BRIDAS S/ANSI B 16.5

CARA CON RESALTE (RF) DIMENSIONES • ASME B 16.21

MEDIDA NOMINAL pulgadas	DIÁMETRO INTERIOR milímetros	DIÁMETRO EXTERIOR			
		150 Lb milímetros	300 Lb milímetros	600 Lb milímetros	900 Lb milímetros
1/2	21,40	47,60	54,00	54,00	63,50
3/4	27,00	57,10	66,70	66,70	69,80
1	33,30	66,70	73,00	73,00	79,40
1 1/4	42,00	76,20	82,60	82,60	88,90
1 1/2	48,40	85,70	95,20	95,20	98,40
2	60,30	104,80	111,10	111,10	142,90
2 1/2	73,00	123,80	130,20	130,20	161,10
3	88,90	136,50	149,20	149,20	168,30
3 1/2	101,60	161,90	165,10	161,90	--
4	114,30	174,60	181,00	193,70	206,40
5	141,30	196,90	215,90	241,30	247,70
6	168,30	222,30	250,80	266,70	288,90
8	219,10	279,40	308,00	320,70	358,80
10	273,10	339,70	361,90	400,00	435,00
12	323,80	409,60	422,30	457,20	498,50
14	355,60	450,80	485,80	492,10	520,70
16	406,40	514,30	539,70	565,10	574,70
18	457,20	549,30	596,90	612,80	638,20
20	508,00	606,40	654,10	682,60	698,50
24	609,00	717,60	774,70	790,60	838,20
26	660,40	774	835	866,8	882,60
28	711,20	831,90	898,50	914,40	946,10
30	762	882,70	952,50	971,60	1010
32	812,80	939,80	1006	1022	1073
34	863,60	990,60	1057	1073	1037
36	914,40	1047,80	1118	1130	1200
38	965,20	1111,30			
40	1016	1162,10			
42	1066,80	1219,20			
44	1117,50	1276			
46	1169,60	1327			
48	1220	1384			
50	1270	1435			
52	1320	1492			
54	1372	1549			
56	1422	1606			
58	1475	1663			
60	1525	1714			

SERIE 150 FF

JUNTAS PARA BRIDAS S/ANSI B 16.5

CARA CON RESALTE (FF) DIMENSIONES • ASME B 16.21

MEDIDA NOMINAL pulgadas	DIÁMETRO INTERIOR milímetros	DIÁMETRO EXTERIOR milímetros	CANTIDAD AGUJEROS	DIÁMETRO AGUJERO milímetros	DIÁMETRO CENTRO AGUJEROS milímetros
1/2	21,40	88,90	4	16,00	60,30
3/4	27,00	98,40	4	16,00	69,80
1	33,30	108,00	4	16,00	79,40
1 1/4	42,00	117,50	4	16,00	88,90
1 1/2	48,40	127,00	4	16,00	98,40
2	60,30	152,40	4	19,00	120,70
2 1/2	73,00	177,80	4	19,00	139,70
3	88,90	190,50	4	19,00	152,40
3 1/2	101,60	215,90	8	19,00	177,80
4	114,30	228,60	8	19,00	190,50
5	141,30	254,00	8	22,00	215,90
6	168,30	279,40	8	22,00	241,30
8	219,10	342,90	8	22,00	298,40
10	273,10	406,40	12	25,00	361,90
12	323,80	482,60	12	25,00	431,80
14	355,60	533,40	12	28,00	476,20
16	406,40	596,90	16	28,00	539,70
18	457,20	634,40	16	32,00	577,80
20	508,00	697,90	20	32,00	635,00
24	609,00	812,80	20	35,00	749,30

SERIE 300 FF

JUNTAS PARA BRIDAS S/ANSI B 16.5

CARA CON RESALTE (FF) DIMENSIONES • ASME B 16.21

MEDIDA NOMINAL pulgadas	DIÁMETRO INTERIOR milímetros	DIÁMETRO EXTERIOR milímetros	CANTIDAD AGUJEROS	DIÁMETRO AGUJERO milímetros	DIÁMETRO CENTRO AGUJEROS milímetros
1/2	21,40	95,20	4	16,00	66,70
3/4	27,00	117,50	4	19,00	82,60
1	33,30	123,80	4	19,00	88,90
1 1/4	42,00	133,40	4	19,00	93,40
1 1/2	48,40	155,60	4	22,00	114,30
2	60,30	165,10	8	19,00	127,00
2 1/2	73,00	190,50	8	22,00	149,20
3	88,90	209,60	8	22,00	168,30
3 1/2	101,60	228,60	8	22,00	184,20
4	114,30	254,00	8	22,00	200,00
5	141,30	279,40	8	22,00	235,00
6	168,30	317,50	12	22,00	269,90
8	219,10	381,00	12	25,00	330,20
10	273,10	444,50	16	28,00	387,30
12	323,80	520,70	16	32,00	450,80
14	355,60	584,20	20	32,00	514,30
16	406,40	647,70	20	35,00	571,50
18	457,20	711,20	24	35,00	628,60
20	508,00	774,70	24	35,00	685,80
24	609,00	914,40	24	41,00	812,80

SERIE 600 FF

JUNTAS PARA BRIDAS S/ANSI B 16.5

CARA CON RESALTE (FF) DIMENSIONES • ASME B 16.21

MEDIDA NOMINAL pulgadas	DIÁMETRO INTERIOR milímetros	DIÁMETRO EXTERIOR milímetros	CANTIDAD AGUJEROS	DIÁMETRO AGUJERO milímetros	DIÁMETRO CENTRO AGUJEROS milímetros
1/2	21,40	95,25	4	16,00	66,70
3/4	27,00	117,50	4	19,00	82,60
1	33,30	123,80	4	19,00	88,90
1 1/4	42,00	133,30	4	19,00	98,40
1 1/2	48,40	155,60	4	22,00	114,30
2	60,30	165,10	8	19,00	127,00
2 1/2	73,00	190,50	8	22,00	149,20
3	88,90	209,50	8	22,00	168,30
3 1/2	101,60	228,60	8	25,00	184,20
4	114,30	273,00	8	25,00	215,90
5	141,30	330,00	8	28,00	266,70
6	168,30	355,60	12	28,00	292,10
8	219,10	419,10	12	32,00	349,20
10	273,10	508,00	16	35,00	431,80
12	323,80	558,80	20	35,00	488,90
14	355,60	603,00	20	38,00	527,00
16	406,40	685,80	20	41,00	603,20
18	457,20	742,90	20	44,00	654,00
20	508,00	812,80	24	44,00	723,90
24	609,00	939,80	24	50,00	838,20



Tabla de Medidas de Juntas para Bridas

JUNTAS DE BRIDAS CONFORME NORMA DIN 2690

DN	d	D							
		PN 2,5	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 64	PN 100
10	18	38	38	45	45	45	45	56	56
15	22	43	43	50	50	50	50	61	61
20	28	53	53	60	60	60	60	72	72
25	35	63	63	70	70	70	70	82	82
32	43	75	75	82	82	82	82	88	88
40	49	85	85	92	92	92	92	103	103
50	61	95	95	107	107	107	107	113	120
65	77	115	115	127	127	127	127	138	145
80	90	132	132	142	142	142	142	148	155
100	115	152	152	162	162	168	168	175	180
125	141	182	182	192	192	195	195	210	217
150	169	207	207	218	218	225	225	247	257
175	195	237	237	248	248	255	267	--	--
200	220	262	262	273	273	285	292	309	324
250	274	318	318	328	330	342	353	364	391
300	325	373	373	378	385	402	418	424	458
350	368	423	423	438	445	458	475	486	512
400	420	473	473	490	497	515	547	588	627
450	470	528	528	540	557	565	572	657	704
500	520	578	578	595	618	625	628	764	813
600	620	680	680	695	735	730	745	579	950
700	720	785	785	810	805	830	850	988	--
800	820	890	890	915	910	940	970	1108	--
900	920	990	990	1015	1010	1040	1080	1220	--
1000	1020	1090	1090	1120	1125	1150	1190	--	--
1200	1220	1290	1305	1340	1340	1360	1395	--	--
1400	1420	1490	1520	1545	1540	1575	1615	--	--
1600	1620	1700	1720	1770	1760	1795	1830	--	--
1800	1820	1900	1930	1970	1960	2000	--	--	--
2000	2020	2100	2135	2180	2165	2230	--	--	--
2200	2220	2305	2345	2380	2375	--	--	--	--
2400	2420	2505	2555	2590	2585	--	--	--	--
2600	2620	2705	2760	2790	2785	--	--	--	--
2800	2820	2920	2970	3010	--	--	--	--	--
3000	3020	3120	3170	3225	--	--	--	--	--
3200	3220	3320	3380	--	--	--	--	--	--
3400	3420	3520	3590	--	--	--	--	--	--
3600	3620	3730	3800	--	--	--	--	--	--
3800	3820	3930	--	--	--	--	--	--	--
4000	4020	4130	--	--	--	--	--	--	--

DN: Diámetro Nominal / d: Diámetro Interior / D: Diámetro Exterior / PN: Presión Nominal

Medidas expresadas en milímetros.