

el máximo desempeño de peso ligero y alta resistencia

**La generación más reciente** de nuestras fibras de polietileno de cadena alargada, Spectra® 2000 fue desarrollada para proporcionar fibras superfinas, superfuertes y ultra livianas para aplicaciones de blindajes de la industria aeroespacial y artículos deportivos de alto desempeño. Spectra® 2000, nuestra fibra más resistente y más liviana, está disponible con deniers tan bajos como 50 y resistencias a la tensión tan altas como 50 gramos por denier. Más resistente y más liviana que virtualmente cualquier otra fibra comercial de módulo alto, la fibra Spectra® es, libra por libra, 10 veces más resistente que el acero.

La fibra Spectra® 2000 soporta velocidades de incremento de deformación de cargas grandes y exhibe una tenacidad destacada y propiedades viscoelásticas extraordinarias. Su liviandad extraordinaria la hace ideal para aplicaciones en usos aeroespaciales y otras sensitivas al peso. Suficientemente liviana para poder flotar, también resiste la degradación de muchas sustancias químicas, el agua y los rayos ultravioleta. Tiene excelentes características de amortiguación de vibraciones, fatiga a la flexión y de fricción de fibras internas, y su constante dieléctrica baja hace que la fibra Spectra® sea virtualmente transparente al radar.

## Propiedades físicas

(Nominal)		Spectra® 2000					
Peso/Longitud unitaria	(Denier)	50	75	100	130	180	195
	(Decitex)	56	83	111	144	200	217
Carga de rotura por tracción	(g/d)	34	41	39	38	38	37,5
	(gigas Pascal)	2,91	3,51	3,34	3,25	3,25	3,21
Resistencia a la rotura	(libras)	3,7	6,8	8,6	10,9	15,1	16,1
	(g/d)	925	1450	1450	1320	1350	1320
Módulo	(gigas Pascal)	79	124	124	113	116	113
	(%)	3,1	2,9	3,0	2,8	2,9	2,9
Densidad	(g/cc)	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
	(lib/pulg²)	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
Filamento/Hilos		48	40	40	40	50	60
Filamento	(dpf)	1,0	1,9	2,5	3,3	3,6	3,3



- Paneles antibalas flexibles y ultralivianos. El denier fino permite que las fibras estén empacadas apretadamente lo cual mejora el desempeño para atajar las balas, de la generación más nueva de chalecos antibalas para uso policial y militar.
- Aplicaciones aeroespaciales especiales, incluyendo radomes, amarres espaciales y cordeles.
- Hilos de pescar ultrafuertes, de peso liviano y superfinos, y cuerdas para cometas.

Aunque Honeywell International, Inc. cree que las sugerencias relacionadas con los usos posibles, así como otras declaraciones contenidas en esta publicación son exactas y confiables, las mismas se presentan sin garantía o responsabilidad de ninguna clase y no son representaciones o garantías de Honeywell International, Inc. ya sean expresas o implícitas. La información proporcionada en la presente publicación no deja a salvo al usuario de la responsabilidad de llevar a cabo sus propios experimentos y pruebas, y el usuario asume todos los riesgos y responsabilidad (incluyendo pero sin limitarse a, los riesgos relacionados con los resultados, violación de patentes y de la salud, seguridad y medio ambiente) por los resultados obtenidos por el uso de los productos y las sugerencias contenidas en la presente publicación.

Spectra es una marca registrada de Honeywell International, Inc.

©2001 Honeywell International, Inc. Impreso en los E.U.A.

HON-PF-PS-S10