

PRINCIPALES CARACTERISTICAS DE LAS FIBRAS TEXTILES

PROPIEDAD (a 21 °C 65% UR)	Algodón	Lana	Seda	Lino	Acetato	Poliamida tipo 6	Poliéster	Fibra Acrilica (Leacril®)
1) Tenacidad g/den.	2,1 - 6,3	1,0 - 1,7	2,8 - 5,2	3 - 8	1,3 - 1,4	4,2 - 5,5	6,0 - 6,4	2,3 - 2,8
2) Tenacidad en húmedo (% sobre seco)	110 - 130	76 - 97	75 - 95	110 - 130	65 - 70	84 - 85	100	80 - 85
3) Alargamiento a la rotura %	3 - 10	20 - 50	13 - 31	1,8	27 - 32	30 - 40	28 - 32	40 - 50
4) Alargamiento a la rotura en húmedo (% sobre seco)	105	120 - 140	130	120	130	120	100	100 - 120
5) Módulo elástico g/den.	42 - 82	24 - 34	76 - 117	—	26 - 41	40	25	40 - 50
6) Resistencia al envejecimiento	Buena	Bastante buena ligero amarillo	Bastante buena ligero amarillo	Buena	Media	Buena	Optima	Optima
7) Resistencia a la luz solar (exposición prolongada)	Escasa con tendencia al amarilleo	Escasa con tendencia al amarilleo	Escasa	Mediocre, pérdida gradual de la resistencia	Media	Media	Media	Optima
8) Resistencia a las polillas	Optima (*)	Ninguna	Mediocre	Optima (*)	Optima	Optima	Optima	Optima
9) Resistencia al moho (*)	Mediocre, en especial modo si es aprestado con almidón	Normalmente no es atacada	Normalmente no es atacada	Mediocre, en especial modo si es aprestado con almidón	Normalmente no es atacada	Optima	Optima	Optima
10) Resistencia a los ácidos fuertes	Ninguna a los diluidos en caliente y a los concentrados en frío	Ninguna al ácido sulfúrico	Ninguna	Ver algodón	Se descompone	Escasa a los ácidos minerales concentrados	Ninguna al ácido sulfúrico	Buena; sólo es atacada por el ácido sulfúrico
11) Resistencia a los ácidos débiles	Escasa en caliente	Optima	Bastante resistente	Escasa en caliente	Se descompone con algunos ácidos orgánicos del tipo del ácido acético	En general resistente	Optima	Optima
12) Resistencia a los álcalis fuertes	Mediocre: se hincha y se merceriza	Escasa	Ninguna	Bastante resistente	Saponifica	Buena	Reducida en caliente: media en frío	Buena; bastante buena en caliente
13) Resistencia a los álcalis débiles	Bastante buena	Escasa en caliente	Escasa en caliente	Bastante resistente	Saponifica	Optima	Optima	Optima
14) Resistencia a los disolventes orgánicos	Buena	Buena	Buena	Buena	Se disuelve e hincha en acetona, algunas quetonas y ésteres, ácido acético glacial	Escasa en fenol, cresol, cloroformo	Escasa sólo en algunos compuestos fenólicos	Buena

(*) Depende también del tipo de acabado