

## General Characteristics – Chemical Resistance

### GENERAL CHARACTERISTICS

Fiber (General Name)	Fiber (Trade name)	Colour	Specific density g/cm <sup>3</sup>	Tenacity CN/TEX	Continuous operating temp°C	Max short duration temp°C
<b>Polyester</b>	Terylene / Dacron / Trevira	White	1.38	60	150	170
<b>Polypropylene</b>	Meraklon / Courlene	White	0.91	50	90	100
<b>Polyamide</b>	Nylon / Perlon	White	1.14	60	110	120
<b>Polyaramid</b>	Nomex / Conex	Cream	1.38	33	220	250
<b>Acrylic (Homopolymer)</b>	Dralon T	Cream	1.15	35	135	150
<b>Acrylic (Co-polymer)</b>	Acrilan / Courtelle	Cream	1.15	20	120	135
<b>Polyphenylene Sulphide</b>	Ryton / PPS	Light Brown	1.37	35	190	200
<b>PTFE Polytetrafluorethylene</b>	Telfon / Toyoflon	White	2.3	18	250	260
<b>Polymethaphenylen isophthalamide</b>	Apyeil	Light Brown	1.38	35	250	250
<b>Co-polyimide</b>	P 84	Gold	1.41	25	240	250
<b>Glass</b>	Glass	Beige	-	-	260	280

### CHEMICAL RESISTANCE

Fiber (General Name)	Strong acids	Weak acids	Strong alkalis	Weak alkalis	Solvents	Oxidising agents	Hydrolysis
<b>Polyester</b>	★ ★ ★	★ ★ ★	★	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★
<b>Polypropylene</b>	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★ ★
<b>Polyamide</b>	★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★
<b>Polyaramid</b>	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★
<b>Acrylic (Homopolymer)</b>	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★
<b>Acrylic (Co-polymer)</b>	★	★ ★	★	★	★ ★	★	★ ★ ★
<b>Polyphenylene Sulphide</b>	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★ ★	★ ★ ★	★	★ ★
<b>PTFE Polytetrafluorethylene</b>	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★
<b>Polymethaphenylen isophthalamide</b>	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★
<b>Co-polyimide</b>	★ ★ ★	★ ★ ★	★	★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★	★ ★
<b>Glass</b>	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★

★ Poor      ★ ★ Fair      ★ ★ ★ Good      ★ ★ ★ ★ Very Good

The above information is based on fiber manufacturers values and as such is intended for guidance only