



Comparação entre as fibras

Tabela elaborada em 18-Setembro-2007

Propriedade	Unidade	Vidro E	Vidro AR	Aramida (Amarela)	Black Technora	Fibra de Carbono
Densidade	g/cm ³	2,55	-	1,44	1,39	1,76
Elongação até a ruptura	%	2,0	-	2,7	4,5	1,9
Módulo de Elasticidade	GPa	72	-	107	74	234
Resistência à Tração	MPa	2000	-	2950	3400	3530
Breaking Tenacity	MPa	2450	-	-	3240	4100
Condutividade Elétrica	-	Não condutor	Não condutor	Não condutor	Não condutor	Ótimo condutor
Resistência aos álcalis	-	Baixa resistência	Alta resistência	Média resistência	Alta resistência	Alta resistência
Resistência aos ácidos	-	Média resistência	Média resistência	Média resistência	Alta resistência	Alta resistência
Resistência à abrasão	-	Baixa resistência	Baixa resistência	Alta resistência	Média resistência	Baixa resistência
Efeito do calor	-	Amolece a > 800°C	-	Decompõe-se a > 480°C	Decompõe-se a > 500°C	Oxida a > 316°C
Efeito do fogo	-	Não queima	Não queima	Não propaga chama	Não propaga chama	Não funde, sublima.

A TEXIGLASS não se responsabiliza pelas informações aqui prestadas, pois são dados genéricos, meramente ilustrativos que foram extraídos de tabelas técnicas disponibilizadas pelos fabricantes das matérias primas, sujeitas a mudanças sem prévio aviso, sempre que houver novas informações.