



SHEET TOLERANCES

ATLAS FIBRE COMPANY

TOLL FREE 1-800-323-1408 • In Illinois (847) 674-1234 • FAX (847) 674-1723
www.atlasfibre.com -- sales@atlasfibre.com



At least 90% of the area of the sheet shall be within the tolerances given in the following table. At no point shall the thickness vary from the nominal by a value greater than 125% of this specified tolerance. (Per NEMA Mil-I-24768 Paragraph 3.4.8.1)

TOLERANCES IN THICKNESS, INCHES

Nominal Thickness, Inches	Grades X XP, XPC, XX, XXP, XXX, XXXP, XXXPC	Grade CE	Grade C	Grade L	Grade LE	Grades G-3, G-5, G-7, G-9, G-10, G-11, FR4, FR5
	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
0.010	0.002	-	-	0.003	-	0.002
0.015	0.0025	-	-	0.0035	0.0035	0.003
0.020	0.003	-	-	0.004	0.004	0.004
0.025	0.0035	0.005	-	0.0045	0.0045	0.005
0.031	0.0035	0.0065	0.0065	0.005	0.005	0.0065
0.047	0.0045	0.0075	0.0075	0.0055	0.0055	0.0075
0.062	0.005	0.0075	0.0075	0.006	0.006	0.0075
0.094	0.007	0.009	0.009	0.007	0.007	0.009
0.125	0.008	0.010	0.010	0.008	0.008	0.012
0.156	0.009	0.012	0.011	0.009	0.009	0.015
0.188	0.010	0.0125	0.0125	0.010	0.010	0.019
0.219	0.011	0.014	0.014	0.011	0.011	0.021
	+/-	+/-	↓ + Only ↓	↓ + Only ↓	+/-	+/-
0.250	0.012	0.015	0.030	0.024	0.012	0.022
0.312	0.014	0.017	0.035	0.029	0.0145	0.026
0.375	0.017	0.020	0.040	0.034	0.017	0.028
0.438	0.019	0.022	0.044	0.038	0.019	0.033
0.500	0.021	0.024	0.048	0.042	0.021	0.036
0.625	0.024	0.027	0.053	0.048	0.024	0.040
0.750	0.027	0.029	0.058	0.054	0.027	0.043
0.875	0.030	0.031	0.062	0.060	0.030	0.046
1.000	0.033	0.033	0.065	0.065	0.033	0.049
1.125	0.035	0.035	0.069	0.069	0.035	0.053
1.250	0.037	0.037	0.073	0.073	0.037	0.055
1.375	0.039	0.039	0.077	0.077	0.039	0.058
1.500	0.041	0.041	0.081	0.081	0.041	0.061
1.625	0.043	0.043	0.085	0.085	0.043	0.064
1.750	0.045	0.045	0.089	0.089	0.045	0.062
1.875	0.047	0.047	0.093	0.093	0.047	0.070
2.000	0.049	0.049	0.097	0.097	0.049	0.073
2.125	0.052	-	0.105	0.105	-	0.079
2.500	0.056	-	0.113	0.113	-	0.085
2.750	0.061	-	0.121	0.121	-	0.091
3.000	0.065	-	0.130	0.130	-	0.097
3.500	0.073	-	0.146	0.146	-	0.110
4.000	0.082	-	0.163	0.163	-	0.122
4.500	0.090	-	0.179	0.179	-	0.134
5.000	0.095	-	0.190	0.190	-	0.156
5.500	0.105	-	0.210	0.210	-	0.156
6.000	0.115	-	0.230	0.230	-	0.172



WORLD'S LARGEST INVENTORY OF PHENOLIC, MELAMINE, AND GLASS EPOXY RODS