

Internal Transmittance (τ)

λ nm	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390
τ	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	0.001	0.001	0.004	0.006	0.014
λ nm	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590
τ	0.021	0.025	0.028	0.031	0.032	0.035	0.039	0.039	0.038	0.037	0.036	0.036	0.036	0.037	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.037
λ nm	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790
τ	0.038	0.040	0.041	0.043	0.045	0.048	0.051	0.056	0.063	0.071	0.078	0.084	0.089	0.093	0.097	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108
λ nm	800	810	820	830	840	850	860	870	880	890	900	910	920	930	940	950	960	970	980	990
τ	0.109	0.108	0.110	0.110	0.110	0.110	0.109	0.109	0.107	0.106	0.104	0.104	0.103	0.102	0.101	0.100	0.100	0.099	0.099	0.099
λ nm	1000	1010	1020	1030	1040	1050	1060	1070	1080	1090	1100	1120	1140	1160	1180	1200				
τ	0.099	0.099	0.100	0.100	0.101	0.102	0.103	0.104	0.105	0.106	0.108	0.111	0.116	0.121	0.127	0.133				

Refractive Index/Absorption coefficient/Reflection coefficient

λ nm	400	500	600	700	800	900	1000
n	1.539	1.527	1.521	1.517	1.514	1.513	1.512
K	1.2E-04	1.3E-04	1.6E-04	1.4E-04	1.4E-04	1.6E-04	1.9E-04
P	0.914	0.917	0.918	0.919	0.920	0.920	0.920

Classes of Bubbles and Inclusions

Bubble Class
3

Color Specification

	x	y	Y	λ_d	P _e
A	0.463	0.404	4	602	8
C	0.323	0.324	3	585	6
D65	0.326	0.336	3	585	6

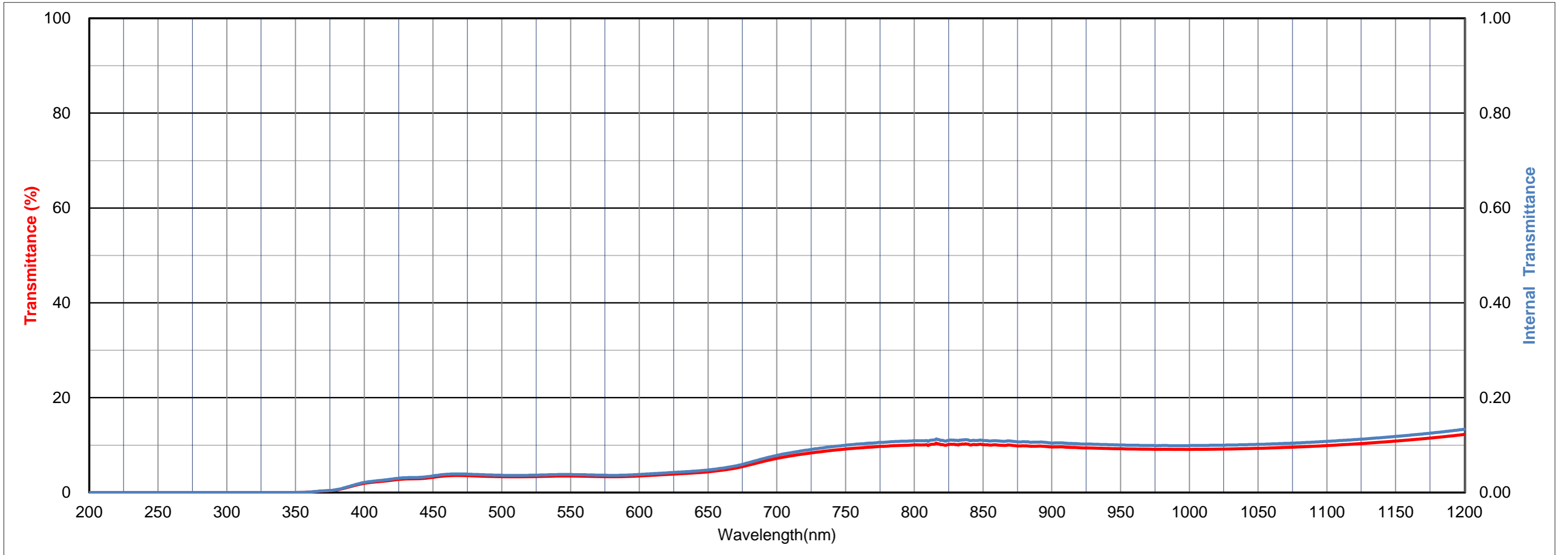
Properties

Chemical		Thermal				Mechanical		Others
D _W	D _A	T _g	T _s	α -30/70	α 100/300	H _K	F _A	d
3	2	490	545	-	78	415	109	2.46

Tolerance of Transmittance (τ)

τ 405 (1)	τ 546 (2)	τ 694 (3)
0.025±0.01	0.04±0.02	0.08±0.02

(1)Internal transmittance at 405nm
 (2)Internal transmittance at 546nm
 (3)Internal transmittance at 694nm



Internal Transmittance (τ)

λ nm	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390
τ	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	0.001	0.001	0.004	0.006	0.014
λ nm	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590
τ	0.021	0.025	0.028	0.031	0.032	0.035	0.039	0.039	0.038	0.037	0.036	0.036	0.036	0.037	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.037
λ nm	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790
τ	0.038	0.040	0.041	0.043	0.045	0.048	0.051	0.056	0.063	0.071	0.078	0.084	0.089	0.093	0.097	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108
λ nm	800	810	820	830	840	850	860	870	880	890	900	910	920	930	940	950	960	970	980	990
τ	0.109	0.108	0.110	0.110	0.110	0.110	0.109	0.109	0.107	0.106	0.104	0.104	0.103	0.102	0.101	0.100	0.100	0.099	0.099	0.099
λ nm	1000	1010	1020	1030	1040	1050	1060	1070	1080	1090	1100	1110	1120	1130	1140	1150	1160	1170	1180	1190
τ	0.099	0.099	0.100	0.100	0.101	0.102	0.103	0.104	0.105	0.106	0.108	0.110	0.111	0.114	0.116	0.118	0.121	0.124	0.127	0.130
λ nm	1200	1210	1220	1230	1240	1250	1260	1270	1280	1290	1300	1310	1320	1330	1340	1350	1360	1370	1380	1390
τ	0.133	0.137	0.141	0.145	0.150	0.154	0.159	0.164	0.169	0.175	0.180	0.186	0.192	0.198	0.204	0.210	0.216	0.222	0.228	0.234
λ nm	1400	1410	1420	1430	1440	1450	1460	1470	1480	1490	1500	1510	1520	1530	1540	1550	1560	1570	1580	1590
τ	0.240	0.246	0.251	0.257	0.262	0.268	0.272	0.275	0.277	0.278	0.279	0.281	0.284	0.287	0.289	0.291	0.292	0.293	0.294	0.295
λ nm	1600	1610	1620	1630	1640	1650	1660	1670	1680	1690	1700	1710	1720	1730	1740	1750	1760	1770	1780	1790
τ	0.295	0.295	0.295	0.294	0.294	0.293	0.292	0.292	0.292	0.291	0.291	0.291	0.290	0.289	0.289	0.289	0.288	0.288	0.289	0.289
λ nm	1800	1810	1820	1830	1840	1850	1860	1870	1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990
τ	0.290	0.290	0.291	0.292	0.294	0.295	0.296	0.298	0.299	0.301	0.303	0.305	0.307	0.310	0.312	0.314	0.316	0.319	0.322	0.325
λ nm	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950
τ	0.327	0.342	0.358	0.373	0.388	0.404	0.422	0.438	0.448	0.460	0.471	0.482	0.492	0.499	0.485	0.243	0.133	0.124	0.134	0.151
λ nm	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700	3750	3800	3850	3900	3950
τ	0.169	0.188	0.211	0.236	0.261	0.283	0.293	0.281	0.242	0.183	0.127	0.083	0.058	0.045	0.053	0.073	0.100	0.116	0.111	0.093
λ nm	4000	4050	4100	4150	4200	4250	4300	4350	4400	4450	4500	4550	4600	4650	4700	4750	4800	4850	4900	4950
τ	0.077	0.073	0.076	0.081	0.081	0.075	0.063	0.049	0.035	0.025	0.016	0.010	0.006	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
λ nm	5000																			
τ	<1E-05																			

