

Shandong Golden Faith Industrial Co.,Ltd

Product: ultra clear glass

Specification: Thickness: 3mm-22mm

Product Technical Parameters

1) Optical Parameters

超白玻璃参数' Ultra Clear Glass Parameters													
	可见光透光率 Visible Light Transmittance	可见光反射率 Visible Light Reflectivity	太阳辐射热 Solar Radiant Heat				遮阳系数 Shading Coefficient			U 值 U value (W/m ² .K)	隔音 Sound Insulation		紫外光穿透率 UV Penetration
			直接穿透 Direct Penetrate	反射 Reflect	吸收 Absorb	总穿透 Total penetrate	短波 Short wave	长波 Long wave	总体 Total		Rw(dB)	Rw(dB)	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%			%
3mm	92	8	91	8	1	91	1.05	0.01	1.05	5.8	26	30	85
3.2mm	91.8	8	91	8	2	91	1.03	0.01	1.05	5.8	26	30	84
4mm	91.6	8	90	8	2	91	1.03	0.01	1.05	5.8	27	30	82
5mm	91.5	8	90	8	2	9	1.03	0.01	1.03	5.8	29	32	81
6mm	91.4	8	89	8	3	9	1.02	0.01	1.03	5.7	29	32	79
8mm	91	8	88	8	4	89	1.01	0.01	1.02	5.7	31	34	76
10mm	91	8	88	8	4	89	1.01	0.02	1.02	5.6	33	36	74
12mm	91	8	87	8	5	88	1	0.02	1.01	5.5	34	37	72
15mm	90	8	86	8	6	87	0.99	0.02	1	5.5	35	38	71
19mm	90	8	84	8	7	86	0.97	0.02	0.99	5.5	37	40	70
22mm	90	8	82	8	9	85	0.95	0.02	0.97	5.5	38	43	68

2) Mechanical Parameters

弹性模数 Elasticity Modulus	73.1Gpa
折断模数（最终抗张强度） Rupture Modulus (Tensile Strength –ultimate)	41.4 Mpa
努氏硬度 Knoop hardness	456kgf/mm ²

3) Physical Parameters

密度 Density	2.5076 g/cm ³
线性膨胀系数 Linear Coefficient of Expansion 20-300°C	9.28×10-6/°C
20-450°C	9.75×10-6/°C
转化温度 Transformation Temperature	556°C
软化温度或屈服点 Intenerate Temperature or Yield Point	606°C
软化点 Softening Point	710°C
退火点 Annealing Point	547°C
应力点 Strain Point	513°C
高温粘度 High Temperature Viscosity log 2	1392°C
log 3	1152°C
log 4	996°C
液相温度 Liquid Phase Temperature	1008°C

GOLDEN FAITH GLASS

4) Chemical Parameters

Fe ₂ O ₃ %	SiO ₂ %	Na ₂ O %	CaO %	MgO %	Al ₂ O ₃ %	K ₂ O %	SO ₂ %	FeO %	Redox
0.0145	73.20	15.10	11.25	0.06	0.15	0.04	0.17	0.0065	0.45

thickness Inspection items	3.2	4	5	6	8	10	12	15
	Bottom Iron %	0.018	0.018	0.020	0.021	0.022	0.023	0.030
Cps Bottom Tin Absorption	11.8	20.7	27.4	34.0	50.8	62.9	77.8	94.8