

## TGI-Low-E Insulating Glass Performance Data

Raw Color 原板	Item code 編號	Thick mm 厚度	Visible 可視光		UV Trans. 紫外 線透 過率	Solar Heat 太陽熱能					U-Value U-值		Shading Coefficient 遮 蔽 係 數	emissivity 輻 射 率
			Trans. 透 過 率	Reflec. Outdoor 室 外 反 射 率		Reflec. 反 射 率	Absorb. 吸 收 率	Direct Trans. 直 接 透 過 率	Total Heat Trans. 總 透 過 率	Relative Heat Gain W/m <sup>2</sup> 總 熱 透 過 量	Winter Nighttime W/m <sup>2</sup> K 冬 夜	Summer Daytime W/m <sup>2</sup> K 夏 日		
Float Clear 明板	TG-CL-TSE58	24	0.52	0.14	0.25	0.17	0.49	0.34	0.43	328	1.82	1.82	0.50	0.122
	TG-CL-TDE60	24	0.52	0.16	0.12	0.32	0.44	0.24	0.31	236	1.65	1.59	0.35	0.032
	TG-CL-TDE78	24	0.69	0.12	0.18	0.25	0.40	0.35	0.43	323	1.62	1.56	0.49	0.020
	TG-CL-TTE60A	24	0.53	0.12	0.08	0.31	0.48	0.21	0.27	211	1.62	1.55	0.32	0.016
	TG-CL-PLE60	24	0.56	0.16	0.33	0.20	0.44	0.36	0.45	338	1.80	1.79	0.51	0.110
	TG-CL-PDE72B	24	0.57	0.14	0.19	0.25	0.45	0.30	0.37	278	1.67	1.63	0.42	0.029
Super Clear 優白 透明 色	TG-S.CL-TSE58	24	0.56	0.15	0.39	0.22	0.34	0.44	0.48	365	1.82	1.82	0.56	0.122
	TG-S.CL-TDE60	24	0.54	0.16	0.15	0.39	0.31	0.30	0.33	252	1.65	1.59	0.38	0.032
	TG-S.CL-TDE78	24	0.73	0.12	0.24	0.35	0.22	0.43	0.46	344	1.62	1.56	0.53	0.020
	TG-S.CL-TTE60A	24	0.55	0.12	0.10	0.42	0.33	0.25	0.28	216	1.63	1.57	0.32	0.016
	TG-S.CL-PLE60	24	0.59	0.16	0.53	0.24	0.33	0.43	0.47	356	1.80	1.79	0.54	0.110
French Green 法國 綠色	TG-F.GR-TSE58	24	0.44	0.10	0.10	0.08	0.71	0.21	0.31	238	1.82	1.82	0.35	0.122
	TG-F.GR-TDE60	24	0.42	0.12	0.05	0.10	0.73	0.17	0.26	197	1.65	1.59	0.29	0.032
	TG-F.GR-TDE78	24	0.58	0.09	0.08	0.08	0.67	0.25	0.34	256	1.62	1.56	0.39	0.020
	TG-F.GR-PLE60	24	0.46	0.12	0.14	0.09	0.69	0.22	0.31	241	1.80	1.79	0.36	0.110
Bronze 茶色	TG-BR-TSE50	24	0.26	0.10	0.09	0.12	0.70	0.18	0.27	212	1.76	1.75	0.31	0.092
	TG-BR-TDE60	24	0.29	0.08	0.05	0.15	0.71	0.14	0.22	173	1.65	1.59	0.25	0.032
	TG-BR-TDE78	24	0.39	0.06	0.07	0.14	0.66	0.20	0.28	218	1.62	1.56	0.33	0.020
	TG-BR-PLE60	24	0.32	0.08	0.11	0.11	0.69	0.20	0.30	229	1.80	1.79	0.34	0.110
Ocean Blue 海洋 藍色	TG-0.BL-TSE50	24	0.28	0.11	0.13	0.11	0.71	0.18	0.28	213	1.76	1.75	0.32	0.092
	TG-0.BL-TDE60	24	0.31	0.09	0.05	0.13	0.72	0.15	0.23	178	1.65	1.59	0.26	0.032
	TG-0.BL-TDE78	24	0.44	0.07	0.10	0.11	0.66	0.23	0.32	243	1.62	1.56	0.37	0.020
	TG-0.BL-PLE60	24	0.35	0.09	0.15	0.10	0.69	0.21	0.30	233	1.80	1.79	0.35	0.110
Grey 灰色	TG-GY-TSE40	24	0.19	0.09	0.08	0.11	0.76	0.13	0.22	175	1.75	1.73	0.26	0.086
	TG-GY-TDE60	24	0.25	0.07	0.05	0.15	0.73	0.12	0.20	159	1.65	1.59	0.23	0.032
	TG-GY-TDE78	24	0.35	0.06	0.07	0.13	0.67	0.20	0.28	215	1.62	1.56	0.32	0.020
	TG-GY-PLE60	24	0.28	0.08	0.12	0.10	0.71	0.19	0.29	222	1.80	1.79	0.33	0.110

1.數據計算依據ISO 9050及WINDOW 6.3

1 W/m<sup>2</sup> = 0.317 BTU/ft<sup>2</sup> hr

1 W/m<sup>2</sup>K = 0.176 BTU/ft<sup>2</sup> hr°F

2.以上玻璃組合為室外層CL/S.CL/F.GR/BR/O.BL/GY- 6mm，Low-E鍍膜在#2面，中間層為12 mm，室內層為CL or S.CL 6mm為例。

3.CNS 15833 R2211建築用低輻射鍍膜玻璃定義:低輻射

鍍膜玻璃指放射率(輻射率)小於0.2(ε值<0.2)之鍍膜玻璃

4.彰濱加工廠最新設備已完成，並陸續研發新產品中，有設計上需求可另議。

1.Data are calculated according to ISO9050 & WINDOW 6.3 software

1 W/m<sup>2</sup> = 0.317 BTU/ft<sup>2</sup> hr

1 W/m<sup>2</sup>K = 0.176 BTU/ft<sup>2</sup> hr°F

2.Description: Outboard glass CL/S.CL/F.GR/BR/O.BL/GY-6mm, Low-E coating on position#2, air space 12mm,