

技術資料

バンポーライト波板



バンポー工業株式会社
技術課

〒587-0042 大阪府堺市美原区木材通1丁目5番8号
TEL(072)361-4501・FAX(072)362-6470

1. 製品仕様

品名	鉄板小波	スレート小波	鉄板大波	スレート大波	形状
波数	32波	63波	76波	130波	<p>Diagram showing the profile of the metal sheet with labels for Pitch (ピッチ), Valley Depth (谷の深さ), and Width (巾).</p>
公称巾	670mm	720mm	800mm	960mm	
ピッチ	32mm	63mm	76mm	130mm	
谷の深さ	9mm	16mm	18mm	36mm	
山数	20.5	11.5	10.5	7.5	

2. 光学的特性

タイプ	一般						熱線遮断	
	透光					不透光	透光	
色番	#100	#200	#300	#400	#652	#410	#450	
色調	クリアー	ライトブルー	ライトグリーン	ミルクーホワイト	ミッショングラウン	ホワイト	ヒートカット	
光線透過率	板厚0.8mm	87%	75%	74%	54%	44%	11%	67%
	板厚1.0mm	86%	74%	72%	49%	38%	9%	63%
	板厚1.2mm	85%	70%	70%	44%	35%	8%	60%
	板厚1.5mm	84%	66%	67%	37%	32%	6%	55%
	板厚2.0mm	82%	57%	60%	28%	28%	3%	—

3. 一般物性

	タイプ	単位	Gタイプ (一般タイプ)	Sタイプ (自己消火性)	規格
物理的性質	比重		1.4	1.5	JIS K7112
	バーコル硬度(934-1)		50	50	JIS K6911
	吸水率	%	0.25	0.25	JIS K6911
機械的性質	引張り強さ	MPa	90	86	JIS K6911
	弾性率	MPa	8330	8880	
	曲げ強さ	MPa	170	182	JIS K6911
	弾性率	MPa	7840	7080	
	アイゾット衝撃強さ	KJ/m ²	47	38	JIS K7061
	シャルピ衝撃強さ	KJ/m ²	90	93	JIS K7062
	圧縮強さ	MPa	160	160	JIS K6911
熱的性質	荷重たわみ温度	°C	120<		JIS K7191
	脆化温度	°C	<-70		JIS K7216
	線膨張係数	/°C×10	2.3		ASTM D693
	熱伝導率	W/(m・k)	0.13		JIS A1413
耐薬品性	耐酸性(10%塩酸)	変化なし			社内法 1週間 浸漬 室温
	耐アルカリ性(10%水酸化ナトリウム)	変化なし			
	耐アンモニアガス(400rpm)	黄変するが、強度劣化なし			
	耐溶剤性(メタノール)	やや光沢低下するが、強度劣化なし			

☆本データは測定値であり保証値ではありません。

4. 耐 候 性

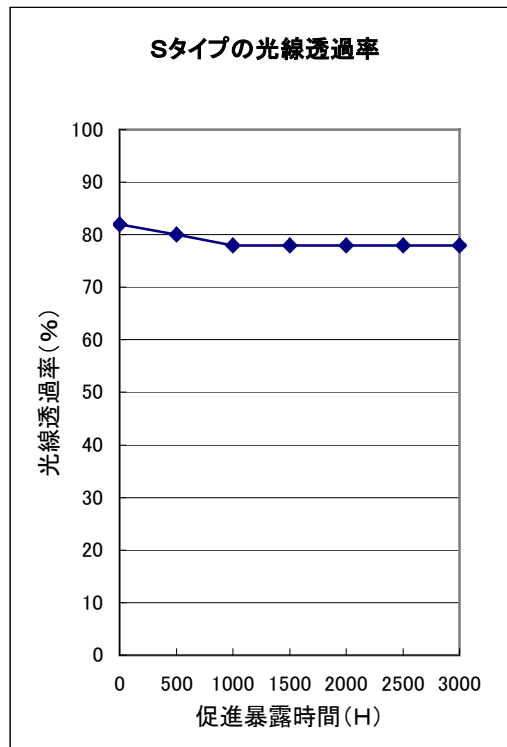
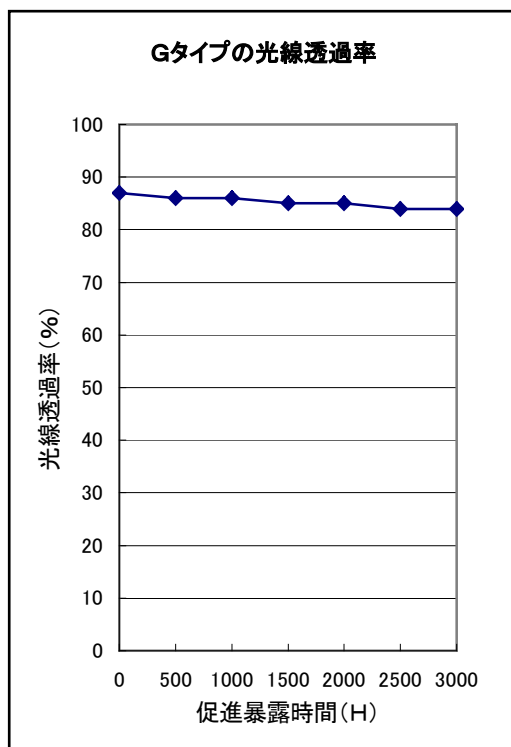
耐候タイプ(耐候処理フィルム付き)の促進暴露試験結果

試験方法 : JIS A1415

試験機 : サンシャインウェザーメーター(スガ社)

(アークカーボン・降雨サイクル 20/60分)

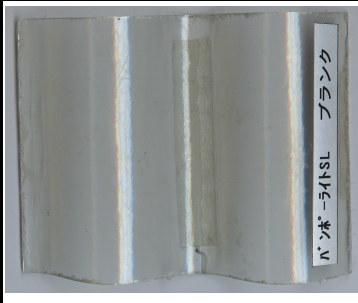
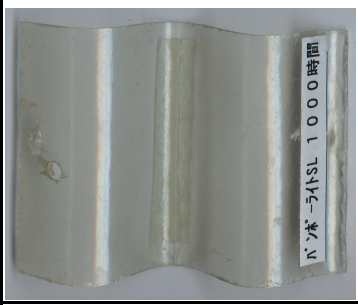
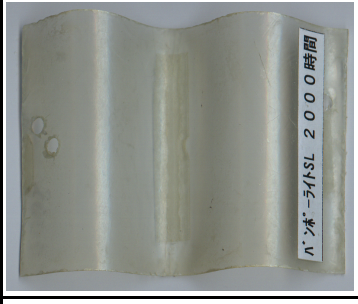
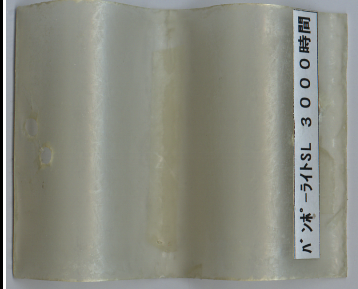
	Gタイプ(一般タイプ)			Sタイプ(自己消火タイプ)		
	外観	光線透過率	維持率	外観	光線透過率	維持率
ブランク		87%	—		82%	—
500時間	変化なし	86%	99%	変化なし	80%	98%
1000時間	やや黄変しているが、その他の変化は見られない	86%	99%	やや黄変しているが、その他の変化は見られない	78%	95%
1500時間	黄変は進行しているが、その他の変化は見られない	85%	98%	黄変は進行しているが、その他の変化は見られない	78%	95%
2000時間	黄変とやや光沢の低下が見られる。	85%	98%	黄変とやや光沢の低下が見られる。	78%	95%
2500時間	光沢低下は有るがガラスの露出は無い	84%	97%	光沢低下は有るがガラスの露出は無い	78%	95%
3000時間	光沢低下は著しいがガラスの露出は無い	84%	97%	光沢低下は著しいがガラスの露出は無い	78%	95%



☆本データは測定値であり保証値ではありません。

参考資料:Gタイプ 促進暴露試験結果

試験体:鉄板小波 G SL(耐候タイプ)

ブランク			光線透過率 :87%
1000 時間		・黄変は有るが、光沢等変化なし	光線透過率 :86%
			維持率 :99%
2000 時間		・黄変、光沢低下傾向であるが ガラスの露出は見られない	光線透過率 :85%
			維持率 :98%
3000 時間		・光沢低下、黄色変は見られ るが、ガラスの露出は無い	光線透過率 :84%
			維持率 :97%

試験方法

:JIS A1415

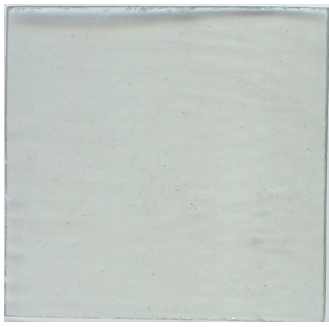
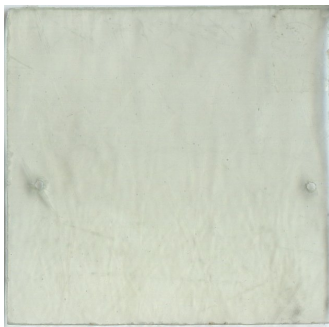


試験機

:サンシャインウェザーメーター(スガ社)

アークカーボン・降雨サイクル 20/60分

参考資料:Sタイプ 促進暴露試験結果

試験体:スレート大波 S SL(耐候タイプ)

ブランク		
		光線透過率 :85%
1000 時間		・黄変は有るが、光沢等変化なし
		光線透過率 :84% 維持率 :99%
2000 時間		・黄変、光沢低下傾向であるが ガラスの露出は見られない
		光線透過率 :82% 維持率 :96%
3000 時間		・光沢低下、黄色変は見られ るが、ガラスの露出は無い
		光線透過率 :80% 維持率 :94%

試験方法
試験機

:JIS A1415
:サンシャインウェザーメーター(スガ社)
アークカーボン・降雨サイクル 20/60分