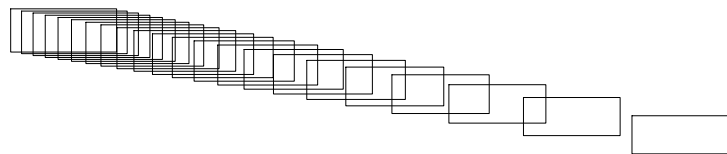


カナセライト®

カナセライト® HS

カナセライト® PSE



2011年 7月 初 版

カナセライトPSE・HS
技術資料
カナセ工業株式会社
企画・品質管理部



カナセ工業株式会社

キャスト製法による高品質・高品位、用途が広がるアクリル樹脂「カナセライト」。

ガラス枠で精製するキャスト製法による「カナセライト」は、緻密な分子結合により、レンズにも使用されるほどの透明度、しなやかな剛性、美しい光沢など、押出し成型品にはない、高い品質性能と品位を誇るアクリル素材です。さらに樹脂の特長である容易な加工性もあり、その用途はますます広がっています。

カナセライトの特長

■ 優れた透明性

無機ガラスを超える光線透過率を有し、表面は無機ガラスと同じく平滑で美しい光沢を放ちます。

■ 優れた耐候性

屋外で長時間使用しても強度及び透明度の低下は小さく、ポリカーボネートのように大きく外観が損ねられません。

■ 強靱ながら軽量

比重は無機ガラスの約半分で、耐衝撃強度が10倍以上と軽くて強い素材です。

■ 豊富な色彩

標準色として多くのカラーバリエーションを取り揃えており、お客様のニーズに合わせた調色も可能です。

■ 豊富なサイズ

どこよりも豊富なサイズバリエーションでお客様の必要なサイズでお届けします。

カナセライト® PSE (帯電防止板)

優れた除電性、多彩な色展開により様々なニーズに応えます。

表面抵抗値 $10^6 \sim 10^7 \Omega$ を保持した帯電防止セルキャストアクリルシートです。表面抵抗値は湿度による影響がなく **多様な用途** で期待した効果を長く保持します。加工性※は一般キャストシートに準じ溶剤接着加工用途にも使用できます。

最大サイズ 2,000mm×3,000mm迄生産が可能です。

下記以外の色、サイズ、片面のみも生産可能ですので弊社係員にご相談下さい。

※熱成形も可能ですが、棒ヒーター等による部分的な過剰温度では曇りが発生する場合がありますのでご注意ください。成形後も除電性は変わりません。コート品特有の色ムラ、虹色がなく、着色や曇りがほとんどありません。バーナーによるエッジ磨きは出来ません。

品名	色呼称	サイズ(mm)	厚さ(mm)					品名	色呼称	サイズ(mm)	厚さ(mm)				
			3	4	5	6	8				3	4	5	6	8
55300	クリア	1,100×1,320	◎	◎	◎	◎	◎	55360	レモンクリア	1,100×1,320	※	※	※	※	※
		910×1,810	◎	◎	◎	◎	◎			910×1,810	※	※	※	※	※
		1,000×2,030	◎	◎	◎	◎	◎			1,000×2,030	※	※	※	※	※
		1,320×2,210	◎	※	◎	※	◎			1,320×2,210	※	※	※	※	※
		2,000×3,000	※	※	※	※	※			—					
55382	ブラウンスモーク	1,100×1,320	◎	◎	◎	※	◎	55351	オレンジクリア	1,100×1,320	※	※	※	※	※
		910×1,810	◎	◎	◎	※	※			910×1,810	※	※	※	※	※
		1,000×2,030	◎	◎	◎	※	※			1,000×2,030	※	※	※	※	※
		1,320×2,210	※	※	※	※	※			1,320×2,210	※	※	※	※	※
		—								—					
55383	ブルースモーク	1,100×1,320	◎	◎	◎	※	◎	55765	ミスト	1,100×1,320	※	※	※	※	※
		910×1,810	◎	◎	◎	※	※			910×1,810	※	※	※	※	※
		1,000×2,030	◎	◎	◎	※	※			1,000×2,030	※	※	※	※	※
		1,320×2,210	※	※	※	※	※			1,320×2,210	※	※	※	※	※
		—								—					
55919	ミスティスモーク	1,100×1,320	◎	◎	◎	※	※	55766	ミストグリーン	1,100×1,320	※	※	※	※	※
		910×1,810	※	※	※	※	※			910×1,810	※	※	※	※	※
		1,000×2,030	◎	◎	◎	※	※			1,000×2,030	※	※	※	※	※
		1,320×2,210	※	※	※	※	※			1,320×2,210	※	※	※	※	※
		—								—					

標準在庫品種:◎
受注品種:※

上記サイズ、板厚以外にも生産が可能ですので、弊社係員にご相談下さい。

板厚許容差

適用サイズ		
板厚	1,100×1,320 910×1,810 1,000×2,030 1,320×2,210	2,000×3,000
3	±0.5	±0.7
4	±0.6	±0.8
5	±0.6	±0.9
6	±0.7	±1.0
8	±0.8	±1.2
10	±0.9	±1.4

カナセライト[®] H S (表面硬化板)

優れた耐擦傷性、耐薬品性、豊富なサイズ展開により
様々なニーズに応えます。

キャストアクリルシートに表面硬化処理(鉛筆硬度 4H)
を施し、傷が付きにくくなっています。

又、お客様のご要望により両面、片面塗布にも対応で
きます。

品名	色呼称	サイズ(mm)	厚さ(mm)					品名	色呼称	サイズ(mm)	厚さ(mm)				
			3	4	5	6	8				3	4	5	6	8
88300	クリア	1,100×1,320	※	※	◎	※	◎	88360	レモンクリア	1,100×1,320	※	※	※	※	※
		910×1,810	※	※	◎	※	◎			910×1,810	※	※	※	※	※
		1,000×2,030	※	※	◎	※	◎			1,000×2,030	※	※	※	※	※
		1,320×2,210	※	※	◎	※	◎			1,320×2,210	※	※	※	※	※
		1,810×2,770	※	※	◎	※	◎			—					
88382	ブラウンスモーク	1,100×1,320	※	※	※	※	※	88351	オレンジクリア	1,100×1,320	※	※	※	※	※
		910×1,810	※	※	※	※	※			910×1,810	※	※	※	※	※
		1,000×2,030	※	※	※	※	※			1,000×2,030	※	※	※	※	※
		1,320×2,210	※	※	※	※	※			1,320×2,210	※	※	※	※	※
		—								—					
88383	ブルースモーク	1,100×1,320	※	※	※	※	※	88765	ミスト	1,100×1,320	※	※	※	※	※
		910×1,810	※	※	※	※	※			910×1,810	※	※	※	※	※
		1,000×2,030	※	※	※	※	※			1,000×2,030	※	※	※	※	※
		1,320×2,210	※	※	※	※	※			1,320×2,210	※	※	※	※	※
		—								—					
88919	ミスティスモーク	1,100×1,320	※	※	※	※	※	88766	ミストグリーン	1,100×1,320	※	※	※	※	※
		910×1,810	※	※	※	※	※			910×1,810	※	※	※	※	※
		1,000×2,030	※	※	※	※	※			1,000×2,030	※	※	※	※	※
		1,320×2,210	※	※	※	※	※			1,320×2,210	※	※	※	※	※
		—								—					

標準在庫品種:◎
受注品種:※

上記サイズ、板厚以外にも生産が可能ですので、弊社係員にご相談下さい。

熱成形加工はできません。
溶剤接着時はコート部分を削り落してご使用下さい。
温水中では使用しないで下さい。
バーナーによるエッジ磨きは出来ません。

板厚許容差

適用サイズ		
板厚	1,100×1,320 910×1,810	1,810×2,770
	1,000×2,030 1,320×2,210	
3	±0.5	±0.7
4	±0.6	±0.8
5	±0.6	±0.9
6	±0.7	±1.0
8	±0.8	±1.2
10	±0.9	±1.4

技術データ

カナセライト® PSE (帯電防止板)

板厚: 3 mm

項目	単位	カナセライトPSE	
		試験方法	#55300
密度	g/cm ³	JIS K 7112(A)	1.18
吸水率	%	JIS K 7209	0.3
鉛筆硬度	-	JIS K 5600-5-4	H
塗膜密着性	-	JIS D 0202	100
全光線透過率	%	JIS K 7361-1	88.5
へイズ	%	JIS K 7136	0.49
表面抵抗値	Ω/□	JIS K 6911	10 ⁶ ~10 ⁷
除電性	sec	JIS L 1094	0.01
引張強度	N/mm ² (MPa)	JIS K 7161	79
引張破壊ひずみ	%	JIS K 7161	5.1
引張弾性率	MPa	JIS K 7161	3290
曲げ強度	N/mm ² (MPa)	JIS K 7171	117
ロックウェル硬度	(Mスケール)	JIS K 7202	99
ヒコット軟化温度	℃	JIS K 7206	115
荷重たわみ温度	℃	JIS K 7191-1	110
線膨張率	1/℃	JIS K 7197	7×10 ⁻⁵
熱伝導率	cal/cmsec℃	JIS K 1413	5.0×10 ⁻⁴
比熱	kJ/kg・K	JIS K 7123	1.47
加熱収縮率	%	JIS K 6718-1	1.7
燃焼性	-	JIS K 6911	可燃性

◎外観スペックはカナセライト一般品に準じます。

◎上記数値は代表値であり保証値ではありません。

耐紫外線性評価

40W蛍光灯カバー(距離50mm)を想定し紫外線フェードメーター
(スガ試験機FAL-5、カーボンアーク試験)500W/m²にて評価

評価結果詳細

	照射面抵抗値(Ω)	非照射面抵抗値(Ω)	透過率(%)	へイズ(%)	外観
初期	8×10E6	8×10E6	88.50	0.49	変化なし
48h後	6×10E7	8×10E6	88.51	0.70	変化なし
96h後	3×10E8	8×10E6	88.43	0.76	変化なし

紫外線量から96hは実際の連続点灯6年に相当します。

電灯カバーの場合、非照射面がカバーの前面となりますので実用上問題なしといえます。

◎上記数値は代表値であり保証値ではありません。

技術データ

カナセライト[®]HS (表面硬化板)

項目	単位	試験方法	カナセライト	
			#1300	HS(#89300)
全光線透過率	%	JIS K 7361-1	93	94
可視光線透過率	%	JIS R 3106	92	92
へいず	%	JIS K 7105	0.2	0.1
屈折率		JIS K 7105	1.49	1.43
表面抵抗率	Ω	JIS K 6911	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶
鉛筆硬度	-	JIS K 5600-5-4	H	4H
塗膜密着性	-	JIS D 0202	-	100
テーパ [°] 摩耗※1	へいず [°] (%)	JIS K 7204	31	5
スチールウール摩耗※2	へいず [°] (%)		30	1
引張強度	MPa	JIS K 7161	76	76
引張破壊ひずみ	%	JIS K 7161	8	8
曲げ強度	MPa	JIS K 7171	117	117
曲げ弾性率	MPa	JIS K 7171	3090	3090
ロックウェル硬度	(Mスケール)	JIS K 7202	100	100
シャルピ [°] 衝撃強さ	kJ/m ²	JIS K 7111	18	18
荷重たわみ温度	°C	JIS K 7191-2	110	110
線膨張率	1/°C	JIS K 7197	7×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵
比熱容量	J/g・°C	JIS K 7123	1.5	1.5
比重	-	JIS K 7112	1.19	1.19
吸水率	%	JIS K 7209	0.3	0.3
サイクルテスト		※3	問題なし	問題なし
耐候性		スーパーキセノン1000Hr	問題なし	問題なし
耐温水性		50°C1000Hr	問題なし	使用不可
燃焼性	-	JIS K 6911	可燃性	可燃性
	-	UL94	HB	-

※1: 4. 9Nの荷重で円筒型砥石を(CS-10F)100回転させた後のへいずを測定
 ※2: カustom型摩耗試験機、ボンスター #0000、9. 8N荷重、50mm50往復後のへいずを測定
 ※3: -30°C1Hr、室温30min、60°C1Hr、室温30minの繰り返し10サイクル

◎外観スペックはカナセライト一般品に準じます。

◎上記数値は代表値であり保証値ではありません。

技術データ

カナセライト[®]HS
カナセライト[®]PSE

耐薬品性

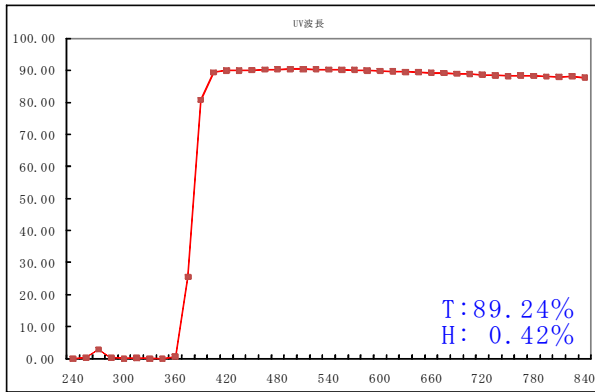
薬品名	濃度(%)	表面硬化板	帯電防止板
		HS	PSE
塩酸	36	○	○
硫酸	62.5	○	○
硝酸	60	×	×
りん酸	80	○	×
苛性ソーダ [®]	48	×	○
酢酸(氷酢酸)	99	○	×
1,2-ジクロロエタン	100	○	×
エタノール	100	○	×
メタノール	100	○	×
アセトン	100	○	×
キシレン	100	○	○
2-フロハ [®] ノール	100	○	×
クロロホルム	100	○	×
ジアセトンアルコール	100	○	×
酢酸フ [®] チル	100	○	×

評価方法： 板の上に10mm角の濾紙を置き、薬品を乾燥しないように
滴下を継続し1時間後の表面状態を目視確認。
○：変化なし ×：白化、クレーズ、膨潤等発生

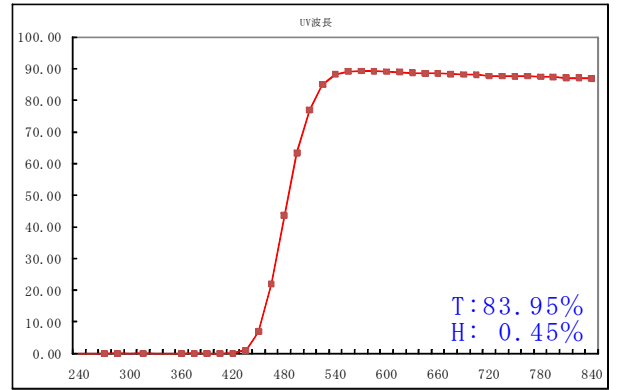
◎上記データは評価条件にて行ったテストの結果であり耐薬品性を保証するものではありません。

分光グラフ(帯電防止板)

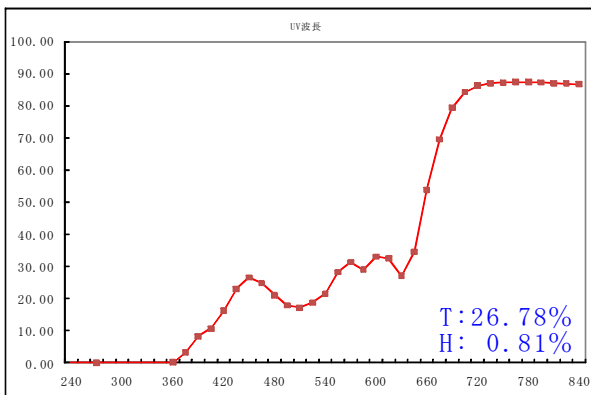
#55300 (クリア)



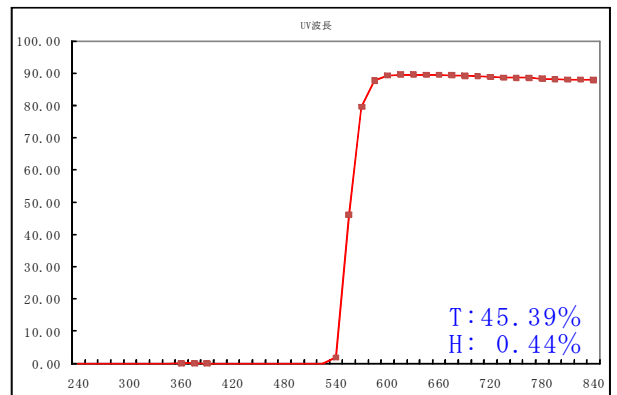
#55360 (レモンクリア)



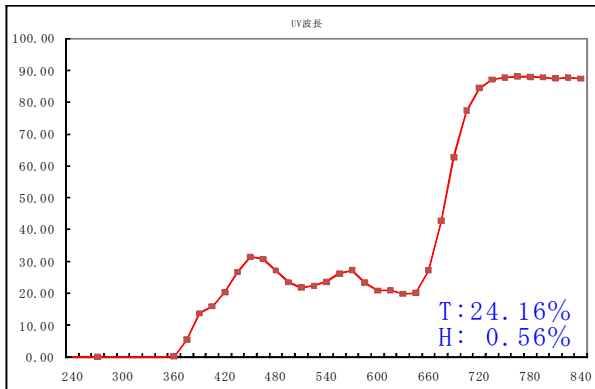
#55382 (ブラウンスモーク)



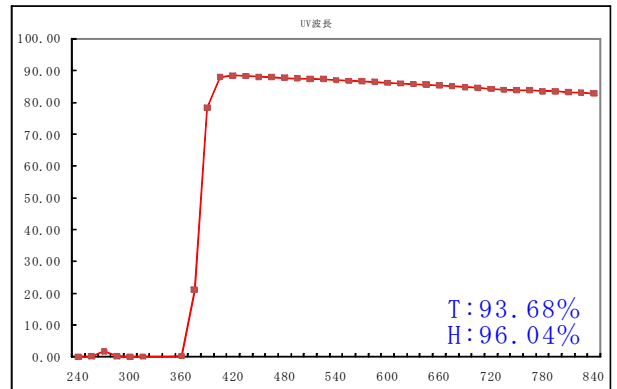
#55351 (オレンジクリア)



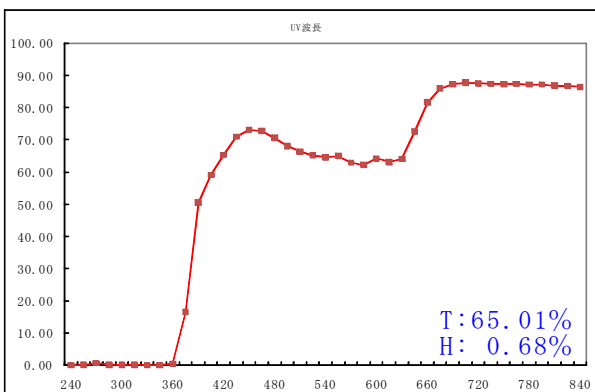
#55383 (ブルースモーク)



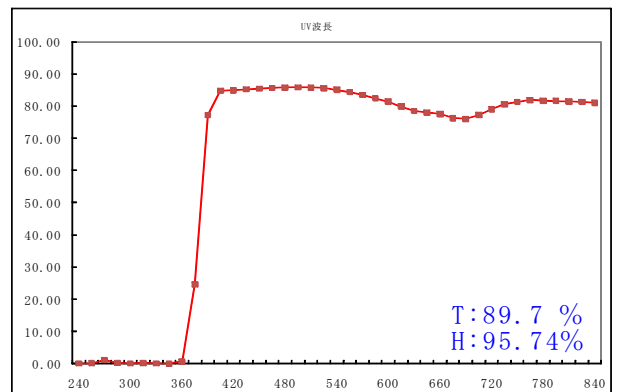
#55765 (ミスト)



#55919 (ミスティスモーク)



#55766 (ミストグリーン)



※上記数値は代表値であり保証値ではありません。

全光線透過率: T
ヘイズ: H



日本三美人の湯・龍神温泉

自然の中で健康回帰！ 湧き出る泉に身をゆだねて！

季楽里

KIRARI
龍神

清らかな自然が香る、龍の里のお宿

和歌山県田辺市龍神村龍神189番地

ご予約：0739-79-0331
<http://www.kirari-ryujin.com>



長野工場

カナセ工業株式会社

本社
〒646-0051
和歌山県田辺市稲成町204-1
TEL (0739) 22-7651(代)
FAX (0739) 22-7654

大阪営業所
〒543-0002
大阪市天王寺区上汐5-4-9
TEL (06) 6772-7171(代)
FAX (06) 6772-7175

東京営業所
〒101-0032
東京都千代田区岩本町3-8-12
TEL (03) 3862-2026(代)
FAX (03) 3866-3407

富田川工場
〒649-2105
和歌山県西牟婁郡上富田町朝来526
TEL (0739) 47-1101(代)
FAX (0739) 47-4001

長野工場
〒399-4511
長野県上伊那郡南箕輪村北原1628-6
TEL (0265) 71-6181(代)
FAX (0265) 76-7851