

# ■ 試験データ

## 物理特性

実測値に基づく代表値であり保証値ではありません。

項目	単位・他	条件	ソリッドペナロ <sup>®</sup> アイス	シエラ <sup>®</sup> モンタナ	リコリ <sup>®</sup>	マグナ <sup>®</sup>	サザレ	コテテユラギ	デュボン <sup>™</sup> プライベートコレクション		プリマ		試験方法
									シラスホワイト <sup>II</sup>	左記以外の色	ストーンクレストスモークカラカッタグレージュホワイトオニックスグレーオニックス	左記以外の色	
比重			1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	JIS Z 8807
引張強さ <sup>*</sup>	MPa		42	40	34	30	31	34	42	33	42	33	JIS K 7161
引張破壊伸び <sup>②</sup>	%		1.8	1.7	1.3	1.2	1.3	1.5	1.9	1.5	1.6	1.5	JIS K 7161
引張弾性率 <sup>③</sup>	GPa		3.7	3.6	3.7	3.3	3.6	3.6	3.7	3.3	4.0	3.3	JIS K 7161
曲げ強さ	MPa		72	66	64	62	66	67	60	55	66	55	JIS K 7171
曲げ弾性率	GPa		9.1	7.7	7.5	7.7	8.6	8.8	8.8	7.5	9.1	7.5	JIS K 7171
アイゾット衝撃値	kJ/m <sup>2</sup>		4.8	4.6	4.4	3.7	4.1	4.3	4.8	3.8	4.3	3.8	JIS K 7110
落球衝撃試験	cm	1kg	40	31	32	29	31	33	29	21	32	21	JIS K 7211
ロックウェル硬さ	Mスケール		91	89	85	85	84	85	84	79	91	79	JIS K 7202-2
バーコル硬さ			61	61	57	61	60	60	55	55	61	55	JIS K 6911
引っかかり硬度(鉛筆法)		200g荷重	6H	6H	6H	6H	6H	6H	6H	6H	6H	6H	自社法
		750g荷重	3H	3H	3H	3H	3H	3H	3H	3H	3H	3H	JIS K 5600
線膨張係数	1/°C		3.2×10 <sup>-5</sup>	3.7×10 <sup>-5</sup>	4.0×10 <sup>-5</sup>	3.9×10 <sup>-5</sup>	3.9×10 <sup>-5</sup>	3.8×10 <sup>-5</sup>	3.7×10 <sup>-5</sup>	4.1×10 <sup>-5</sup>	3.2×10 <sup>-5</sup>	4.1×10 <sup>-5</sup>	JIS K 7197 -30℃~30℃
熱伝導率	W/(m・℃)	12mm厚	1.10	0.98	—	0.98	—	—	—	—	1.10	—	JIS A 1412
熱湯表面抵抗			変化なし	変化なし	—	変化なし	—	—	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	NEMA-LD3-3.5
高温抵抗			変化なし	変化なし	—	変化なし	—	—	—	—	変化なし	—	NEMA-LD3-3.6
吸水率	%	23℃ 1日	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	自社法 サンプル: 100×100×12mm
		100日	0.26	0.32	0.40	0.32	0.31	0.31	0.30	0.40	0.26	0.40	JIS B 7753
耐候性		1,000時間	ほとんど変化なし	ほとんど変化なし	ほとんど変化なし	ほとんど変化なし	ほとんど変化なし	ほとんど変化なし	ほとんど変化なし	ほとんど変化なし	ほとんど変化なし	ほとんど変化なし	JIS K 7375
色安定度		200時間	変化なし	変化なし	—	変化なし	—	—	変化小	変化なし	変化なし	変化なし	NEMA-LD3-3.3
カビ及び細菌			損傷なし	損傷なし	—	損傷なし	—	—	—	—	—	—	フロリダ暴露6ヶ月

※試験方法変更により、過去の掲載数値と異なる部分がありますが製品性能に変わりはありません。

## 電気特性

実測値に基づく代表値であり保証値ではありません。

項目	性能値		試験方法
	ソリッドペナロ <sup>®</sup>	シエラ <sup>®</sup> ・モンタナ・マグナ <sup>®</sup>	
耐アーク性(秒)	187	186	ASTMD495
絶縁破壊の強さ(kV/mm)	23.3(板厚2.5mm)	17.6(板厚3.7mm)	ASTMD149
誘電率	4.51 at 100Hz	4.68 at 100Hz	ASTMD150
誘電正接	0.078 at 100Hz	0.095 at 100Hz	ASTMD150
体積抵抗率(ohms・cm)	3.5×10 <sup>14</sup>	3.1×10 <sup>14</sup>	ASTMD257

## 光線透過率

実測値に基づく代表値であり保証値ではありません。

品番	板厚(mm)	全光線透過率(%)	拡散光線透過率(%)	品番	板厚(mm)	全光線透過率(%)	拡散光線透過率(%)		
								ホワイトオニックス	WQ
グレイシアアイス	GC	12.0	7.3	6.7	グレーオニックス	GQ	12.0	1.3	1.4
カメオホワイト	CW	6.0	4.4	4.5	グレイシアホワイト	GW	12.0	0.1	—
		12.0	0.4	—					
ソルト	6V	12.0	2.8	3.1					
リバーパール	RH	12.0	2.8	2.2					

JIS K 7375  
測定器：積分球式反射透過率計 RT 100(村上色彩技術研究所)

## 耐汚染性・耐薬品性

汚染物質	洗浄物質			
	水	キッチン用洗剤	クリームクレンザー	サンドペーパー
食品調味料	しょうゆ	○		
	コーヒー	○		
	紅茶	○		
	カレー粉	△	△	○
	ソース	○		
	ウィスキー	○		
	タバコ	△	○	
	紅しょうが	○		
	からし	○		
	オリーブ油	○		
文具具類	水性マジック(黒)	○		
	油性マジック(黒)	×	×	○
	クレヨン(黒)	△	○	
	墨汁	○		
化粧品類	口紅	×	△	○
	髪染め	×	×	○
	ローション	○		
	コールドクリーム	△	○	
	眉墨	△		
トニック	○			
リキッド	△	○		

汚染物質	洗浄物質			
	水	キッチン用洗剤	クリームクレンザー	サンドペーパー
家庭用品	キッチン用漂白剤	○		
	バスマジックリン	○		
	コックローチ	△	○	
	硫酸 30%	○		
	塩酸 35%	○		
	硝酸 10%	○		
	酢酸 5%	○		
	水酸化ナトリウム 40%	○		
	炭酸ナトリウム 20%	○		
	クエン酸 10%	○		
化学薬品類	アンモニア水 28%	○		
	塩化ナトリウム 10%	○		
	メタノール 95%	○		
	エタノール 50%	○		
	四塩化炭素 95%	○		
	イソプロピルアルコール	○		
	シクロヘキサン	○		
	トルエン	○		
	キシレン	○		
	ガソリン	○		
灯油	○			
ヨウ素アルコール 1%	○			

汚染物質	洗浄物質			
	水	キッチン用洗剤	クリームクレンザー	サンドペーパー
アセトン	×	△	○	
染料	○			
酸性亜硫酸ナトリウム	○			
ヨード液	△	△	○	
リン酸ナトリウム	○			
尿素	○			
ベンジン	○			
ホルマリン(原液)	○			
ホルマリン(蒸気)	○			
硝酸銀(飽和)	○			
ヒビテン液(原液)	○			
ステリハイドL(10倍希釈)	○			
ビューラックス(原液)	○			
イソジン(原液)	○			
フェノール 5%	△	△	△	○
オスバン(原液)	○			
オキシドール(原液)	○			
クレゾール石けん液(原液)	×	×	×	○
クレゾール石けん液(25倍希釈)	○			

評価方法：社内法(カメオホワイト使用・23℃で24時間放置)

## その他

一般社団法人 日本鉄道車両機械技術協会にて鉄道車両用材料燃焼試験を実施、不燃性判定を取得(ソリッドシリーズ 12mm厚、他) ※詳細はお問い合わせください。



### シーム接着剤について

コーリアン<sup>®</sup>同士を接合させる、2液反応タイプの接着剤です。全部で16色を揃えています。各シートに適合するカラーはシート適合シーム接着剤のカラー一覧表(48ページ)をご参照ください。

- ①ガン 1箱1本入り
- ②カートリッジ 容量50mL ミキサーチップ2個付き※ミキサーチップ(別売)は1箱250本入り

※シーム接着剤で接着した場合、シームラインは変色する場合があります。