

物理特性

項目	単位・他	条件	ソリッド・トレンデ* ペナーロ*		デュポン™ プライベートコレクション		プリマ		レジリエンス テクノロジー™		試験方法
			シエラ* モンタナ* マグナ*	アイス リニア	シラスホワイト エグリュ	左記 以外の 色	初イオニック グレー イオニック ブルー イオニック イエロー	左記 以外の 色	サミットホワイト ストレイタス	キーストーン クールグレー	
比重			1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.6	JIS Z8807
引張強さ	MPa		42	37	38	33	42	33	34	27	JIS K 7161
引張破壊伸び	%		0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	1.5	1.1	JIS K 7161
引張弾性率	GPa		5.5	5.5	6.0	5.4	5.5	5.4	2.4	2.5	JIS K 7161
曲げ強さ	MPa		76	69	60	55	76	55	58	54	JIS K 7171
曲げ弾性率	GPa		9.1	7.7	8.8	7.5	9.1	7.5	8.4	8.1	JIS K 7171
アイソット衝撃値	KJ/m ²		7.3	6.9	4.8	3.8	7.3	3.8	5.6	4.7	JIS K 7110
落球衝撃試験 1kg(12.10mm) 500g(6mm)	cm	1kg (板厚12mm)	44 (板厚12mm)	37 (板厚12mm)	29 (板厚12mm)	21 (板厚12mm)	44 (板厚12mm)	21 (板厚12mm)	30 (板厚12mm)	21 (板厚12mm)	JIS K 7211 鋼球 試験片固定
		1kg (板厚10mm)	31 (板厚10mm)	—	—	—	—	—	—	—	
		500g (板厚6mm)	18 (板厚6mm)	—	—	—	—	—	—	—	
ロックウェル硬さ	Mスケール		91	89	84	79	91	79	96	94	JIS K 7202-2
パーコル硬さ			61	61	55	55	61	55	62	59	JIS K 6911
鉛筆引っかき値		荷重200g	6H	6H	6H	6H	6H	6H	8H	8H	JIS K 5600
線膨張係数	1/°C		3.2×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁵	4.1×10 ⁻⁵	3.2×10 ⁻⁵	4.1×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁵	3.5×10 ⁻⁵	JIS K 7197, -30°C~30°C
熱伝導率	W/(m・°C)	12mm厚	1.10	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	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	変化なし	NEMA-LD3-3.6
吸水率	%	23°C 1日	0.04 (板厚12mm)	0.04 (板厚12mm)	0.03 (板厚12mm)	0.04 (板厚12mm)	0.04 (板厚12mm)	0.04 (板厚12mm)	0.05 (板厚12mm)	0.05 (板厚12mm)	自社法 サンプル: 100×100×6mm 100×100×12mm
		100日	0.26 (板厚12mm)	0.32 (板厚12mm)	0.3 (板厚12mm)	0.4 (板厚12mm)	0.26 (板厚12mm)	0.4 (板厚12mm)	—	—	
		23°C 1日	0.07 (板厚6mm)	—	—	—	—	—	—	—	
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	—	—	JIS B7753
色安定度	200時間		変化なし	変化なし	変化小	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	NEMA-LD3-3.3
カビおよび細菌			損傷なし	損傷なし	—	—	—	—	—	—	フロリダ暴露6ヶ月

*性能値は代表値であり品種によって異なります。

電気特性

項目	性能値		試験方法
	ソリッド・トレンデ*・ペナーロ*	シエラ*・モンタナ・マグナ*	
耐アーク性(秒)	187	186	ASTM D 495
絶縁破壊の強さ(kv/mm)	23.3(板厚2.5mm)	17.6(板厚3.7mm)	ASTM D 149
誘電率	4.51 at 100Hz	4.68 at 100Hz	ASTM D 150
誘電正接	0.078 at 100Hz	0.095 at 100Hz	ASTM D 150
体積抵抗率(ohms・cm)	3.5×10 ¹⁴	3.1×10 ¹⁴	ASTM D 257

*性能値は代表値であり品種によって異なります。

●食品衛生

日本/昭和34年厚生省告示第370号適合
米国/NSF(米国衛生財団)規格51合格

●室内環境

米国NPOグリーンガード*室内空気質認証取得(認定番号3143-410)
米国NPOグリーンガード*児童及び学校のための室内空気質環境認証取得(認定番号3143-420)

●鉄道車両用材料

不燃性(ソリッド 12mm厚ほか)

*詳細はお問い合わせください。

光線透過率測定

品種	板厚(mm)	全光線透過率(%)	拡散光線透過率(%)
ホワイトオニック	WQ	12.0	7.8
グレイシアアイス	GC	12.0	7.3
リバーパール	RH	12.0	2.8
ウィッチヘーゼル	TD	12.0	2.0
サンドストーム	TO	12.0	1.7
グレイオニック	GQ	12.0	1.3
カメオホワイト	CW	6.0	4.4
		12.0	0.4
グレイシアホワイト	GW	12.0	0.1

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

*上記の数値は代表値です。

耐汚染性・耐薬品性

物質	洗浄		キッチン用洗剤	フリースクリーナー	サンドペーパー
	水	水			
汚染物質	しょうゆ	○			
	コーヒー	○			
	紅茶	○			
	カレー粉	△	△	○	
	ソース	○			
	ウイスキー	○			
	タバスコ	△	○		
	紅しょうが	○			
	からし	○			
	オリーブ油	○			
食料・調味料	ケチャップ	○			
	水性マジック(黒)	○			
	油性マジック(黒)	×	×	○	
	クレヨン(黒)	△	○		
文具用品	墨汁	○			
	口紅	×	△	○	
化粧品類	髪染め	×	×	○	
	ローション	○			
	コールドクリーム	△	○		
	眉墨	△	○		
家庭用品	トニック	○			
	リキッド	△	○		
	キッチン用漂白剤	○			
化学薬品類	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%	○			
	アモンニア水 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%	○				
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)	○				
ピュラックス(原液)	○				
インジン(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)	○				

○完全に除去できる △少し残る ×ほとんど残る
評価方法:社内法
(カメオホワイト使用・23°Cで24時間放置)