

試験データ

物理特性

項目	単位・他	条件	デュボン™ プライベートコレクション				プリマ		レジエンス テクノロジー™ (ソリッド)	レジエンス テクノロジー™ (モンタナ)	試験方法
			ソリッド ベナーロ® アイス リニア	シエラ® モンタナ マグナ® テラツツォ	シラスホワイト エクリュ	左記以外 の色	ホワイト ブルー ゴールド ブルー ブルー ブルー	左記以外 の色			
比重			1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	JIS Z 8807	
引張強さ	MPa		42	37	38	33	42	33	27	JIS K 7161	
引張破壊伸び	%		0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	1.5	JIS K 7161	
引張弾性率	GPa		5.5	5.5	6.0	5.4	5.5	5.4	2.4	JIS K 7161	
曲げ強さ	MPa		76	69	60	55	76	55	58	JIS K 7171	
曲げ弾性率	GPa		9.1	7.7	8.8	7.5	9.1	7.5	8.4	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	JIS K 7110	
落球衝撃試験	cm	1kg	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
		500g	18(板厚6mm)	—	—	—	—	—	—	—	試験片固定
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
バーコル硬さ			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 -30C~30C
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-LD3-35
高温抵抗			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-LD3-3.6
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)	自注法 サンプル: 100×100×6mm
		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)	—	—	100×100×12mm
		23°C 1日	0.07(板厚6mm)	—	—	—	—	—	—	—	—
耐熱性	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	JIS B 7753
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-LD3-33
カビ及び細菌			損傷なし	損傷なし	—	—	—	—	—	—	7日/25°C/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・ベナーロ®	シエラ®・モンタナ・マグナ®	
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 ¹⁴	3.1×10 ¹⁴	ASTMD257

性能値は代表値であり品種によって異なります。

光線透過率

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)

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	12.0	7.8
グレイシアアイス	GC	12.0	7.3
カメオホワイト	CW	6.0	4.4
		12.0	0.4
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
グレーオニックス	GQ	12.0	1.3
グレイシアホワイト	GW	12.0	0.1

上記の数値は代表値です。

その他法的データ

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®同士を接合させる、2液反応タイプの接着剤です。全部で26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をご参照ください。

通常量の場合	●ガン 標準設計価格5,480円(税抜)/個 ●カートリッジ(50mL) ミキサーチップ2個付 標準設計価格1,430円(税抜)/個 ●ミキサーチップ 標準設計価格120円(税抜)/個
--------	--

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	○				
	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	○				
	ケチャップ	○				
	文房具類	水性マジック(黒)	○			
		油性マジック(黒)	×	×	○	
		クレヨン(黒)	△	○		
	化粧品類	墨汁	○			
口紅		×	△	○		
髪染め		×	×	○		
ローション		○				
コールドクリーム		△	○			
家庭用品	眉墨	△	○			
	トニック	○				
	リキッド	△	○			
	キッチン用漂白剤	○				
	バスマジックリン	○				
	コックローチ	△	○			
	化学薬品類	硫酸 30%	○			
		硫酸 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%		○				
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)	○					
ヒピテン液(原液)	○					
ステリハイドL(10倍希釈)	○					
ビュラックス(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°Cで24時間放置)

