

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 ペナーロ* アイス リニア | シエラ* モンタナ ディーブナイト スカイII | リコリ | マグナ* | サザレ | コトテ ユラギ | デュボン™ ブ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II | 左記以外 の色 | ホワイトオニクス グレーオニクス | 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* | MPa | | 42 | 40 | 34 | 30 | 31 | 34 | 42 | 33 | 42 | 33 | JIS K 7161 |
| 引張破壊伸び* | % | | 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* | 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 ² | | 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 |
| パーコル硬さ | | | 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 | 自注法 |
| | | 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 ⁻⁵ | 3.7×10 ⁻⁵ | 4.0×10 ⁻⁵ | 3.9×10 ⁻⁵ | 3.9×10 ⁻⁵ | 3.8×10 ⁻⁵ | 3.7×10 ⁻⁵ | 4.1×10 ⁻⁵ | 3.2×10 ⁻⁵ | 4.1×10 ⁻⁵ | JIS K 7197 -30°C~30°C |
| 熱伝導率 | W/(m・C) | 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°C 1日 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 自注法 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 | |
| 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 B 7753 |
| 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・ペナーロ* | シエラ*・モンタナ・マグナ* | |
| 耐アーキ性(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 |

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(%) | |
|----------|--------|-----------|-----|------------|----|
| | | WQ | GC | GW | RH |
| ホワイトオニクス | WQ | 12.0 | 7.8 | 7.1 | — |
| グレイシアアイス | GC | 12.0 | 7.3 | 6.7 | — |
| カメオホワイト | CW | 6.0 | 4.4 | 4.5 | — |
| | | 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 | — |

| 品番 | 板厚(mm) | 全光線透過率(%) | | 拡散光線透過率(%) | |
|-----------|--------|---|-------------------------------|------------------|-----|
| | | TO <th>SVL <th>GQ <th>SPL </th></th></th> | SVL <th>GQ <th>SPL </th></th> | GQ <th>SPL </th> | SPL |
| サンドストーム | TO | 12.0 | 1.7 | 1.6 | — |
| シルバリーニア | SVL | 12.0 | 1.5 | 1.1 | — |
| グレイオニクス | GQ | 12.0 | 1.3 | 1.4 | — |
| セピアリーニア | SPL | 12.0 | 0.5 | 0.5 | — |
| グレイシアホワイト | GW | 12.0 | 0.1 | — | — |

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 | ○ | | |
| | 紅茶 | ○ | | |
| | カレー粉 | △ | △ | ○ |
| | ソース | ○ | | |
| | ウィスキー | ○ | | |
| | タバスコ | △ | ○ | |
| | 紅しょうが | ○ | | |
| | からし | ○ | | |
| | オリーブ油 | ○ | | |
| 文房具類 | 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 | ○ | | |
| | 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 |
| 化学薬品類 | 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) | ○ | | | |
| インジゴ(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)

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®同士を接合させる、2液反応タイプの接着剤です。全部で17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