

商品名

シャープーホタルコーク

ひかって安心シャープーホタルコークは、避難誘導用蓄光シーリング材です。厚みをもたせた施工により、残光輝度がテープ上の蓄光製品と比べて長くできます。不定形材料の特長を活かし、さまざまな形状を作り出すことができます。耐久性の良いシーリング材をベースにしているため、屋外使用可能な、目地シールとしても使用できます。

■特長

- ◇蓄光顔料を配合しており、突然暗転しても瞬時に発光
- ◇厚みをもたせて施工が可能。残光輝度が長時間確保
- ◇耐候・耐久性良好なので、屋外使用可能
- ◇硬化前はペースト状なので、さまざまな形状を作り出せる
- ◇防水目地シールとしても使用可能

■用途

- ・各種建築物の避難誘導ガイド兼目地シール
- ・屋外、屋内、非常階段の停電、消灯時の誘導ガイド
- ・非常口周りの目地シール
- ・電灯スイッチのガイド
- ・消灯、就寝時の癒しの光に
- ・ブラックライトを使用して、ディスプレイのデザインに

■性状・性能

・一般性状

| | |
|----------|--------------|
| 商品名 | ホタルコーク |
| 製品コード | SRC1-06 |
| 色 | ブルーグリーン(発光時) |
| 外観 | ペースト状 |
| 主成分 | シリコン樹脂 |
| 有効期限 | 12ヶ月 |
| 粘度(Pa・s) | 500Pa・s/23°C |
| 施工温度範囲 | 5°C~35°C |
| 適応温度範囲 | -50°C~150°C |
| 塗装性 | 不可 |

・硬化性(目安)

| 硬化条件 | 硬化皮膜の厚み(日数) | | | |
|------------|-------------|-----|------|------|
| | 2mm | 5mm | 10mm | 15mm |
| 5°C*50%RH | 2 | >6 | - | - |
| 23°C*50%RH | 1.5 | 2 | 6 | - |
| 50°C*50%RH | 0.5 | 1 | 3 | 6 |

・硬化物物性(JIS K 6251 ダンベル状 3号形)

| | | |
|---------|----------------------|------|
| 50%引張応力 | (N/mm ²) | 0.43 |
| 最大引張応力 | (N/mm ²) | 1.05 |
| 破壊時の伸び率 | (%) | 250 |
| 硬度 | (ショア-A) | 27 |

・JIS A 5758 又は JIS A 1439 に基づく性能

| | | |
|-----------|------|------|
| 密度(g/ml) | | 1.02 |
| タックフリー(分) | 23°C | 10 |
| 押し出し性(秒) | 23°C | 3~5 |
| 体積変化(%) | | 3.0 |





<接着特性>引張接着性(JIS A1439)

| | | 50%引張応力 (N/mm ²) | 最大引張応力 (N/mm ²) | 最大時の伸び (%) | 破壊時の伸び (%) |
|----------|-----|---------------------------------|--------------------------------|---------------|---------------|
| 養生後 | 23℃ | 0.43 | 0.82 | 134 | 150 |
| 加熱後(80℃) | 23℃ | 0.44 | 0.79 | 132 | 150 |
| 水浸漬後 | 23℃ | 0.42 | 0.75 | 136 | 150 |

使用プライマー:
なし
被着体:アルミ

■適用プライマー

| 適用被着体 | 商品名 | 備考 |
|---------------|--------------|-----------|
| コンクリート、モルタル | シャーププライマーP15 | 主溶剤:酢酸ブチル |
| 金属、ガラス、プラスチック | シャーププライマーP16 | 主溶剤:アセトン |

■残光輝度データ

残光輝度測定結果(mcd/m²)

| 時間(分) | 1 | 5 | 10 | 20 | 30 | 60 | 90 | 120 | 180 | 360 | 600 |
|--------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 未処理品 | 649 | 285 | 172 | 88 | 56 | 27 | 15 | 12 | 7 | 3 | 2 |
| 耐候性処理品 | 646 | 282 | 170 | 86 | 54 | 25 | 15 | 11 | 6 | 2 | 1 |

測定方法

1. 試験片: ホタルコークの 75*75*3mm シートを 24 時間光を遮断して保管

未処理品: 人工光暴露処理なし、耐候性処理品: 人工光暴露処理あり(ウェザーメーター 600 時間)

2. 測定条件: 測定器 コニカミノルタ社 LS-100 輝度計

光源 色比較・検査用
D65 測定角度 90 度
照度 200lx

測定距離 0.2m
温度 25℃
湿度 60%

照射時間 20 分
測定面積 φ 1.5mm

<参考>

1. 輝度と明るさの程度

| 輝度 (mcd/m ²) | 暗闇での明るさの 感覚 | 認識 可 | 不 可 |
|-----------------------------|------------------------|---------|--------|
| 5以上 | 非常に明るく、はっきりと確認することができる | 10人 | 0人 |
| 3 | 物の輪郭まで確認できる限度である | 10人 | 0人 |
| 2 | 薄くぼやけて、何とか確認することができる | 10人 | 0人 |
| 1以下 | ほとんど確認できない | 3人 | 7人 |

2.JIS Z 9107-2008 安全標識—性能の分類, 性能基準及び試験方法 に基づく分類表

輝度数値(単位 mcd/m²)

励起光条件:200 lx で照射して励起時間 20 分

| 副分類 | 2分後 | 10分後 | 20分後 | 30分後 | 60分後 |
|-----|------|------|------|------|------|
| JA | 210 | 50 | 24 | 15 | 7 |
| JB | 440 | 105 | 50 | 31 | 15 |
| JC | 880 | 210 | 100 | 62 | 30 |
| JD | 1760 | 420 | 200 | 124 | 60 |

■施工手順

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| ①事前検討及び施工準備 | ⑦カートリッジガンへ装填(ノズル目地巾に合わせてカット) |
| ②施工前検査 | ⑧シーリング材充填 |
| ③下地の清掃、乾燥 | ⑨ヘラ仕上げ |
| ④バックアップ材又ボンドプレーカーの装填 | ⑩マスキングテープ除去 |
| ⑤マスキングテープ貼り | ⑪目地周辺の清掃 |
| ⑥プライマー塗布(乾燥時間:30分/20°C) | ⑫検査・確認 |

■使用量

ホタルコーク・330ml 当たりの換算施工 m 数

| D W | 10mm | 15mm | 20mm | 25mm | 30mm |
|------|------|------|------|------|------|
| 10mm | 2.6 | 1.8 | 1.3 | | |
| 15mm | | | 0.9 | 0.7 | 0.6 |

ロス率 20% W: 目地幅 D: 目地深さ

プライマー1 缶(300g)当たりの換算施工 m 数

非孔質面(金属,ガラス)

| D W | 10mm | 15mm | 20mm | 25mm | 30mm |
|------|------|------|------|------|------|
| 10mm | 105 | 105 | 105 | | |
| 15mm | | | 70 | 70 | 70 |

ロス率 30% W: 目地幅 D: 目地深さ
多孔質面(モルタル)使用量は、
非孔質面の 1/2m を目安に換算して下さい。

■留意事項

- 降雨、降雪時の施工は避けて下さい。
- 下地が濡れている場合は施工を避けて、十分に乾燥していることを確認の上施工して下さい。
- 被着面の油、ゴミなどの清掃には、溶剤を浸した布等できれいに清掃して下さい。
- 瀝青物(アスファルトなど)の上に塗布すると接着面を冒しますので使用しないで下さい。
- 金属パネル間目地など動きの激しいワーキングジョイントには使用しないで下さい。
- 保尊状態や期間によっては容器内で黄変することがありますが、性能に影響ありません。

■注意事項

- ・できるだけ皮膚に触れないようにし、必要に応じて手袋等の保護具を着用して下さい。
- ・プライマーの取扱い時には、火気や静電気に注意し、十分に換気を良くしてお使い下さい。また必要に応じて 有機ガス用保護マスク、保護眼鏡をご使用下さい。
- ・プライマーは、火気厳禁(第四類第一石油類)ですので高温になる車中等に放置しないで下さい。
- ・廃棄処理は、産業廃棄物処理業者に委託して下さい。
- ・目に入った場合は、速やかに多量の水で洗い、必要に応じて医師の診察を受けて下さい。
- ・誤って飲み込んだ場合は、多量の水を飲ませて吐き出させて、速やかに医師の診察を受けて下さい。
- ・子供の手の届かない冷暗所に保管して下さい。
- ・本品は建築用に開発された製品ですので、本用途以外には絶対に使用しないで下さい。
- * 詳細の説明は、SDS(製品安全データシート)をご参照下さい。

SHARPIE

■ 荷姿

● シーリング材

シャープピーホタルコーク・・・330ml カートリッジ×10 本/段ボールケース
◇色調:ブルーグリーン(発光時)

● プライマー

シャープピープライマーP15・・・300g/缶入り
シャープピープライマーP16・・・300g/缶入り

★お客様へ 本カタログに記載している情報及びデータは、当社の実験により細心の注意を払っていますが、ご使用に際しては貴社使用条件に適合するか必ずご確認願います。また、記載の荷姿、仕様に関しては断りなく変更する場合はございます。



<http://www.sharpchem.co.jp>
info@sharpchem.co.jp

■ 大阪本社

〒592-8352 大阪府堺市西区築港浜寺西町 12-1
TEL 072-268-0321 FAX072-268-0326

■ 堺工場

〒592-8352 大阪府堺市西区築港浜寺西町 13-12
TEL 072-268-0322 FAX072-269-2810.

■ グローバルセンター

〒592-0001 大阪府高石市高砂 3-44
TEL 072-268-0323 FAX072-269-2810

■ 東京営業所

〒135-0016 東京都江東区東陽 5-26-9
TEL 03-3649-8103 FAX03-3646-6011

■ 札幌出張所

〒003-0824 札幌市白石区菊水元町四条 1 丁目 2-1
TEL 011-598-6814 FAX011-598-6824

■ 森夏化工科技(上海)有限公司

〒201402 上海市奉贤区大叶公路 2058 弄 16-1 号
TEL +81-21-57406320 FAX +81-21-57402721