

UVシールドpuの耐候性・耐久性

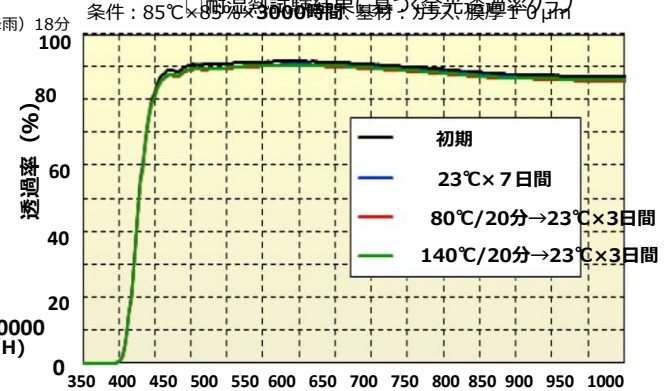
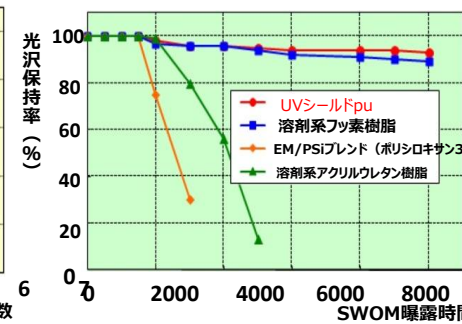
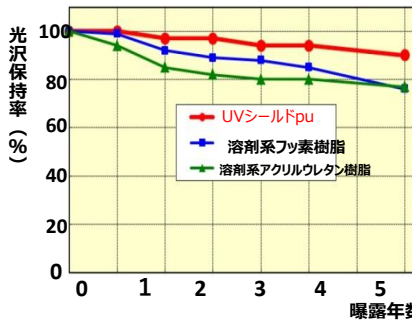
◆UVシールドpuの高耐候性

：長期間ツヤ引け、ヒビ割れがなく、外観異常を抑制。

◆UVシールドpuの耐久性：長期間クリアな透明性を維持。

・塗膜作製時の乾燥条件：グラフ枠内通りです。
・試験塗膜は[HALS]及び[UV-A]を配合しない条件で作製。

□屋外曝露による耐候性試験 / 曝露地：沖縄サンシャインウェザーメーター（SWOM）による促進耐候性試験
サイクル条件：温度（BP）63℃、照射1時間42分+（照射+降雨）18分



★光沢保持率が高い程、初期状態からの変化度合いが低く、耐候性に優れます。

基材：アクリルウレタン系の白色塗料を塗装、焼き付け、水研ぎしたクロメート処理アルミ板（厚さ0.8mm）を使用。

★UVシールドpuの塗膜は、耐湿熱試験後の全光透過率において初期塗膜と変化がありません。

このことから、過酷な環境雰囲気下でも塗膜劣化が起きていないことが分かります。

看板の交換周期と費用

これまでのやりかた



VS

これからのやりかた



【看板シート張替え工事】

施工面積 :46㎡

施工単価: 12,000円/㎡

施工価格: 552,000円

交換サイクル: 5年から7年毎

VS

【UV シールド pu コーティング】

施工面積 :46㎡

施工単価: 8,000円/㎡

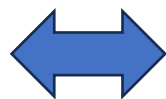
施工価格: 368,000円

耐久性: 15 年

1,656,000円

(5年に1回×3回交換)

4.5 倍差



368,000円

(15年で1回のみ)

15年間のコスト比較



看板長寿命化、廃棄ロスに貢献

超耐候性ポリウレア＋高耐候性UVカット

UVシールドpu商品概要



50%以上大幅コストダウンの提案

看板、塗膜の退色防止、劣化防止で長期に美観維持。



株式会社スケッチ
ビジネスマネジメント



Sketch

「UVシールドpu」は、驚異的な強度、耐久性、柔軟性の上記、黄変、変色なしの**脂肪族系**ポリウレアをベースに高耐候性の**UVカット機能を持たせた**超耐候性タイプのUVカットコートです。看板、外装塗膜、ガラス、PETフィルム、アクリル、PC（ポリカ）、木材に紫外線劣化することなく透明に塗布できます。

また**ガラスや樹脂製品の小キズや白やけ劣化も透明に修復し、新品状態に戻すことができます。**
 退色した看板で、水拭きして塗れた状態で色が戻る場合は、色調回復ができ、その後の退色劣化を防ぎます。
注意事項※水拭きしても戻らない場合は色調は戻りません。
 常温の乾燥条件で、以下の優れた塗膜を形成します。

主な特徴

- ①長期UVカット・・・紫外線カット率99%以上
 - ・これにより、看板や塗膜の紫外線による退色、劣化防止。15年以上でも看板塗膜の変色劣化を抑えることができ、看板の塗り替え、交換のコストが大幅コストダウン。
 - ・新設、リニューアル時にコートすることによりわずかな費用で長期に美観維持。
 - ・特に会社や商品のイメージカラーの退色、劣化によるイメージダウンを回避できます。
- ②超高耐候性・・・脂肪族系ポリウレア、曝露10年経過後の光沢保持率90%
- ③高耐汚染性・・・曝露1年経過後の色差 $\Delta E=2.5$ （実測値）
- ④高耐久性・・・耐湿熱性試験OK（85℃×85%RH×3000H）=15年以上OK
 温度サイクル試験（90℃×15分⇔-40℃×15分、2,000サイクル）OK
- ⑤優れた透明性；看板や塗装の上から簡単にコートできます。
- ⑥色調回復効果：壁画、タイル、野立て看板、交通標識、警察署の金色紋章、その他塗装したもののアクリル表面の黄色化防止と劣化したものの回復。
- ⑦防錆、防種効果；沖縄地区の塩害対策、防蝕、防錆対策に効果抜群です。



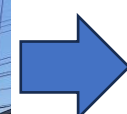
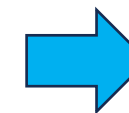
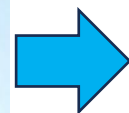
ポリウレアとは？

「ポリウレア」は、ポリアミンとイソシアネートの化学反応によるウレア結合を基本とする樹脂化合物です。

- ・防水性、防蝕性、防錆、耐摩耗性、耐薬品性に優れています。
- ・高い伸び率により高い引裂強さ、飛散防止、滑落防止、補強に最適です。
 柵子トンネルの滑落防止で有名です。
- ・常温硬化2液タイプ、指触乾燥60分。
- ・屋上、外壁、水回り、海岸周辺の施設で防錆、防水に最適。
- ・超耐候性40年～50年。
- ・ウレタン、エポキシに比べ強紫外線耐性があり、加水分解抵抗性が2倍以上。
- ・コンクリートなみの強度を持ちながら高い伸長率があり、割れ防止や基材の保護に力を発揮します。
- ・沖縄地区の塩害対策、防蝕、防錆対策に効果抜群です。
- 防錆効果：新規（対象金属：スチール、クロカワ、非鉄金属（アルミ、ステンレス、銅、真鍮等）防錆効果：メンテナンス（アルミサッシ、アルミドア、ステンレス手摺）
- ・コンクリート、鉄、アルミ、ステンレス、FRP、ガラス、木材、樹脂などあらゆる基材にコートできます。

紫外線等による退色・劣化が問題になっている色調回復効果

看板、塗膜の退色防止、劣化防止で長期に美観維持。



Wood



Exterior Material

