

## UV塗料 (紫外線硬化型塗料)

# ポルコート

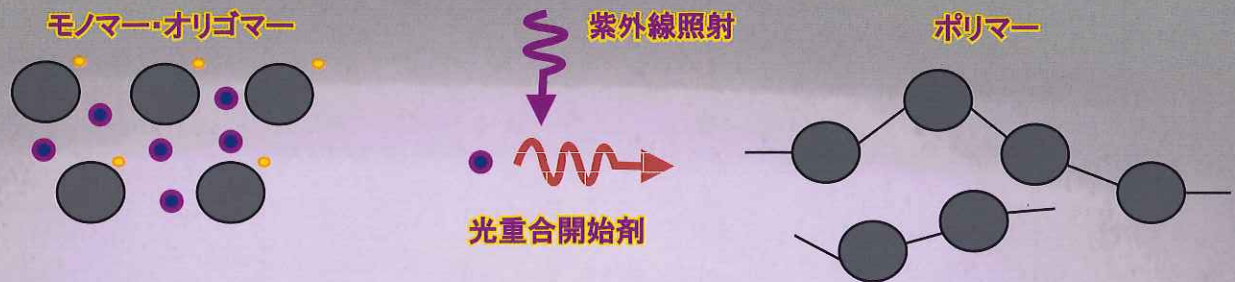
ポルコートは紫外線硬化型塗料です。主な物性として耐擦傷性・耐摩耗性・耐薬品性・耐汚染性などを示します。さらに塗料硬度は高硬度(ハードタイプ)から柔軟性を示すソフトタイプのものまで幅広い対応が可能です。

UV塗料(紫外線硬化型塗料)をご検討の際は是非お試し下さい。

### ◆ ポルコートの硬化の仕組み ◆

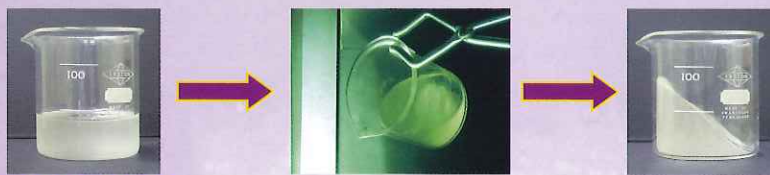
塗膜に紫外線が照射されると、光重合開始剤が紫外線を吸収し、紫外線エネルギーでラジカル重合反応を起こします。

ラジカル重合は極めて短時間に進行するためポルコートの硬化乾燥は非常に速いのです。



### ◆ UV塗料(紫外線硬化型塗料)の特徴 ◆

1. 極めて短時間で硬化します…数秒間で硬化させることができ、生産効率の短縮が可能。



照射前(液体)

照射(約2秒)

照射後(固体)

2. 低温で硬化します…紫外線で硬化するので熱は不要。熱に弱い物質の塗装も可能。

3. 環境対策…エネルギー消費を小さく抑えることが出来ることに加え、無溶剤での塗料設計が可能なのでVOC対策にも有効

### ◆ 標準的なUV照射条件 ◆

ランプ	高圧水銀 又は メタルハライドで80~120mW
高さ	10~20cm
照射時間	2~4sec

◆ ポルコート ラインナップ ◆

フロアタイプ



塩ビタイプ、フローリングなどの床用塗料です。

砂などの耐擦傷性や耐ヒールマーク性

及び耐汚染性に優れたタイプです。

高光沢(90° ~)から半艶までご希望に応じた対応が可能です。

無溶剤タイプですのでVOC対策品です。

厚膜塗装が可能で、耐久性に優れています。

光沢 : 全艶から半艶程度

色調 : クリヤー

※光沢等については要求物性を評価し、設定致します。

HRタイプ

高硬度(鉛筆硬度 7H~)でスチールウールなどの耐擦傷性に優れた硬質タイプのハードコートです。

PC、アクリル、PET等の基材に塗装が可能で、フィルムの保護などにご使用可能です。

光沢 : 全艶から半艶程度

色調 : クリヤー

へイズ: 0.8以下

※光沢等については要求物性を評価し、設定致します。

◆ 製品データ ◆

項目	フロアタイプ	HRタイプ
付着可能な下地	塩ビタイル 木部(フローリング材)等	ABS、AC、PC、PET等の プラスチック
鉛筆硬度	2B~HB	3H~9H
耐擦傷性	砂ラビング法にて 光沢変化なし	スチールウール法 #000にて傷なし
耐アルカリ性	5%NaOH 浸漬 異常なし	同左
耐酸性	5%H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 浸漬 異常なし	同左
塗膜の外観	光沢 92 ~ 半艶 (60° 鏡面)	へイズ0.8以下 (PETフィルムにて測定)

◆ 耐汚染性データ ◆  
(フロアタイプ)

マジック	○
ソース	○
醤油	○
紅茶	○
コーヒー	○
食用油	○
耐酸性(3%HCl)	○
耐アルカリ性(5%NaOH)	○

判定: 変化なし○ 一部が残る△ 跡が残る×

◆ 荷姿 ◆

フロアタイプ : 16kg、4kg

HRタイプ : 15kg、3kg

※本製品の内容は、予告なく変更することがあります。

◀販売代理店▶

◀お問合せ▶

 大洋塗料株式会社

〒144-0033 東京都大田区東糀谷6丁目4番18号

Tel (03)3745-0111 Fax (03)3743-9161

E-mail: postmaster@taiyotoryo.co.jp

ホームページ: <http://www.taiyotoryo.co.jp/>