

家具、カウンター、フローリング



ウレタン塗装より優れた
UVコーティング



UVコーティング

UVコーティングの特長

ウレタン以上の鏡面塗装

シックハウス対応

紫外線を当てることで数秒で硬化

COATTEC コートテック

UVコーティングとは？

紫外線を当てることによって数秒で硬化してしまうUV塗料を使って床をコーティングする施工法です。

特徴

従来のウレタン塗装では**硬化剤が硬化後も発生し続けるため肌が敏感(アトピー等)な方には不向きです**。UVコーティングでは硬化剤を使わないので肌の弱い方にも安心です。

UV塗装は高級な家具に採用されている塗装方です。

ウレタン以上の**鏡面塗装が可能**です。

UVコーティングは紫外線を当てるとすぐ硬化してしまうので**すぐ使用が可能です**。

1液性塗料であるUVコーティングはトップコートに**溶剤等に有害なものを一切残しません**。

UVコーティングは塗膜密度が高いためカビなどの繁殖する可能性が低く**抗菌性が高い**。



ウレタン塗装の問題点を克服

UV塗料は次世代のハイテク塗料です。
硬化時間が必要なく、数秒で硬化する塗料
です。

ウレタン塗装では硬化時間に数時間は必要

UVコーティングの現場施工の場合は、従来の塗料のように長い乾燥時間を必要としませんから、**短時間仕上げ**が要求される**リニューアル・リフォーム**には最適な工法です。



バスタブを例にとると、従来の施工方法では、最短でも72時間（3日）かかりますが、UVコーティングであれば、7時間で終了しますので、朝から作業を開始すれば、ケースによっては、その晩の入浴も可能となります。

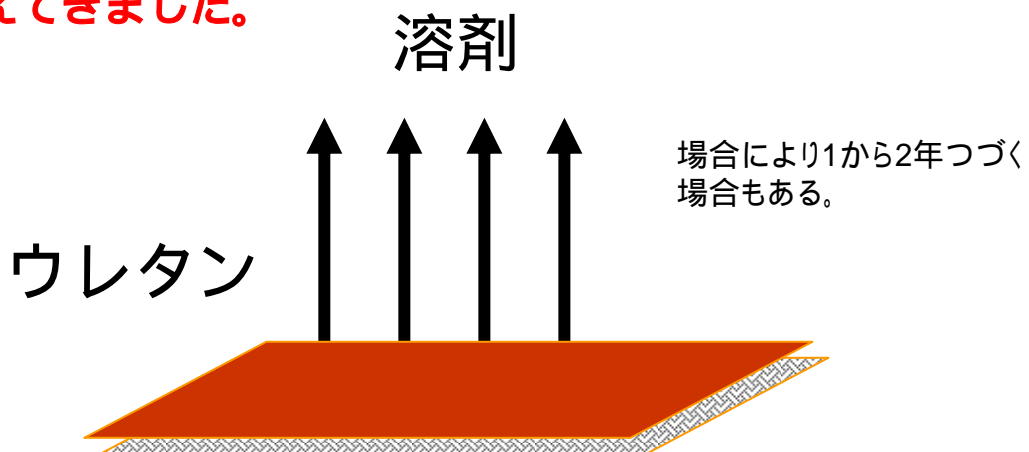


環境に配慮した塗料です。

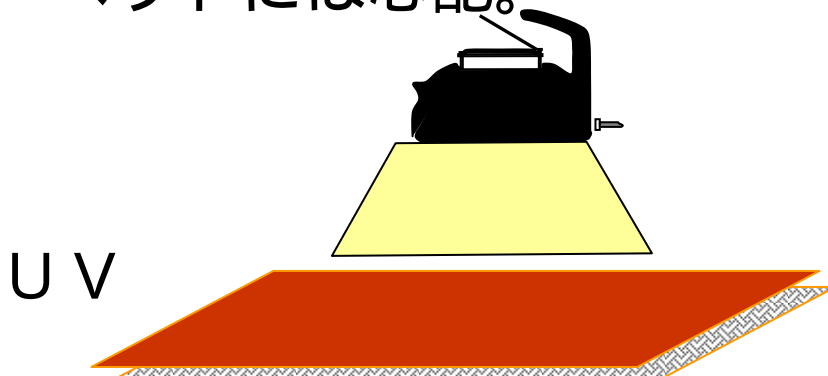
UV塗料はウレタンに代表される2液性塗料と異なり1液性の塗料です。

UV塗料は硬化剤を必要としない1液性塗料

従来の2液性の塗料は硬化剤を混合することにより硬化するため硬化剤が硬化後も塗膜内部に残り、敏感肌の方やペットに影響をあたえてきました。



微量の硬化ガスの発生しアトピーペットには心配。



UVコーティングでは溶剤を閉じ込めないため、硬化後は安全です。

塗膜性能の比較

(ウレタン樹脂塗料とUV塗料比較)

項目	結果		試験条件
	ウレタンクリアー	HG8クリアー	
乾燥時間			HG8クリアーは セッティング時 間20、75%、 RC
指触硬化	10～15分	10～15分	
完全硬化	3～4時間		
	24時間	10～15秒	
2液混合の 可使用時間	10時間	無し	20、75%、RC
光沢	93～95	96～98	60度鏡面反射率
硬度	H～2H	3H～4H	鉛筆引っ掻き試験値
密着性	100/100	100/100	基盤目1mm×1mm×100
エリクセン値	6mm以上	4mm	1/2インチ
耐屈曲性	3mm合格	4mm合格	180度折曲げ
耐衝撃性	50cm合格	30cm合格	1/4インチ500g
耐水性	異常なし	異常なし	1ヶ月間侵食
耐ガソリン性	異常なし	異常なし	1ヶ月間侵食
耐灯油性	異常なし	異常なし	1ヶ月間侵食
耐塩酸性	異常なし	異常なし	1ヶ月間侵食
耐対硫酸性	異常なし	異常なし	1ヶ月間侵食
耐可性ソーダ性	異常なし	異常なし	1ヶ月間侵食
対候性	合格	合格	ウエザオメーター 800時間

カウンター補修は短時間に終了

カウンターの塗り替え等は昼の休憩時間や営業時間外で施工したい。
施工後の匂いが残る施工法は避けたい。
リニューアル等は短期間にすませたい。
施工後は優秀さがほしい。

現状店舗のリニューアルに関して、カウンターやテーブルにウレタン塗料を使うと施工後塗料が硬化し使えるようになるまで2日間は必要となります。
UV塗装の場合は塗料を塗布の後、UV照射をすればすぐ利用可能であり、硬化するのに必要な時間はありません。
木に、ウレタンでは出せない、UV塗装ならではのきれいな鏡面塗装が施工できます。



新築住宅・マンションの入居前に

“ペットのいる家庭のフローリングに”は抗菌効果があります。

UVコーティングはもともと対抗菌性、耐薬品性に優れています。ペットのいる家庭ではペットのおしっこが問題になりますが、UVコーティングしておけば、ペットのおしっこでフローリングが変色したりしてあわてることはありません。

施工前



施工後



塗膜性能・JIS K 5400

試験項目	結果	試験方法
光沢	92%	JIS K 5400 60度鏡面光沢度
表面硬度	H ~ 7 H	JIS K 5400 鉛筆引っかき試験機
付着性	100/100	JIS K 5400 基盤目試験
冷熱サイクル	合格	20 2時間 60 2時間 5サイクル
連湿	合格	35 95% 7日間
対光性	合格	水銀ランプ式退色試験機 150時間
耐汚染性	合格	汚染物質を化粧パフに侵し表面にのせ20 24 時間
耐摩擦性	合格	磨耗試験機 荷重500 5000回
耐アルカリ性	合格	5% NaOH 40 48時間浸漬
耐酸性	合格	5% 硫酸40 48時間浸漬
耐水性	合格	40 98時間浸漬
耐沸騰水性	合格	JIS K 5400 耐沸騰水性