

水性公共木部塗装仕様について

はじめに

環境意識の高まりなどから、木部塗装においても水性化が進んでいます。

「水性CL」「水性UC」等、水性の塗装仕様では、どのような塗料が用いられるのか紹介します。

Q1：そもそも、公共木部塗装案件で用いられる代表的な塗料規格とは？

仕様名	塗料規格	概要と弊社塗料例
OS オイルステイン塗り	規格無し	浸透系の着色（ステイン）塗料 VATONFX、水性 VATONFX 等
WP 木材保護塗料塗り	JASS 18 M307	屋外用の着色保護塗料 VATON プラス、水性バトンプラス等
UC(1液) ウレタン樹脂ワニス塗り	JASS 18 M301	1液形油変性ポリウレタンワニス VATONFX トップクリヤー 等※1※2
UC(2液) ウレタン樹脂ワニス塗り	JASS 18 M502	二液形ポリウレタンワニス SW ネオデラック 2020FF-2C（床向け）等※1※3
CL クリヤラッカー塗り	JIS K 5533	ラッカー下塗り、中塗り SW ウッドシーラー金剛、SW ラッカー型サンディング金剛
	JIS K 5531	ラッカー上塗り SW ラッカー型クリヤー金剛

※1：艶消しは JASS18M301、JASS18M502 の規格外となります。

※2：弊社塗料は鉛を使用しておりませんので、乾燥時間は規定より遅くなります

※3：弊社 UC（2液）製品は一部を除き内装用途を想定しておりますので、JASS18M502 に基づく耐候性試験（屋外使用想定）は実施しておりません。

★詳しい塗料選定につきましては弊社 HP の『塗料選定』ページをご参照願います。

以上の塗料規格の内、「オイルステイン」「木材保護塗料」以外は「油性又は溶剤系の塗料」の規格です。

つまり、水性 CL や水性 UC は塗料規格自体が存在していません。

＝弊社では後述の塗装仕様をご提案し、施主様側で水性塗料に代替するかどうか判断をいただいております。

Q2：油性～溶剤系塗料と水性塗料の違いは？

（水性塗料のメリット）

- ・臭気、VOC 放散量が少ない。
- ・消防法上の非危険物である。
- ・油性～溶剤系の塗装と同等程度の耐久性があり、CL と比べると耐久性は向上する。
（UC(2液)と比較すると、製品によっては耐久性が劣ります）

（水性塗料のデメリット）

- ・高温～低温下では著しく乾燥が遅くなる。（水分が揮発しにくくなるため）
- ・水気により木のケバが立ちやすい。（手触りのざらつき感や導管部の色むらが発生しやすい）
- ・木の濡れ色感が出にくい。

※弊社製品・標準塗装仕様に基づいた比較となります。

Q3：大谷塗料が提案する塗装工程・製品は？

【水性OS】

水性VATONFX → 水性VATONFX

【水性WP】（B種）

水性バトンプラス → 水性バトンプラス

【水性CL】（B種）

水性VATONFX
サンディングシーラー → 水性VATONFX
トップクリヤー → 水性VATONFX
トップクリヤー

【水性OSCL】（B種）

水性VATONFX → 水性VATONFX →

水性VATONFX
サンディングシーラー → 水性VATONFX
トップクリヤー → 水性VATONFX
トップクリヤー

【水性UC(1液)】（B種）

水性VATONFX
フローアー → 水性VATONFX
フローアー

【水性OSUC(1液)】（B種）

水性VATONFX → 水性VATONFX →

水性VATONFX
フローアー → 水性VATONFX
フローアー

【水性UC(2液)】（B種）

ソワード2液
トップクリヤー → ソワード2液
トップクリヤー

※詳しい塗装仕様につきましては各製品カタログ及び、最寄りの営業所へお問合せご確認願います。

まとめ

- ・水性公共木部塗装の規格は存在しない。
- ・メーカー標準塗装仕様にて、施主様側にて水性化の判断をいただいている。
- ・弊社ではラッカー塗料、自然系塗料から水性塗料まで各種塗料を取り揃えておりますので、優先される要望に沿ったご提案をさせていただきます。

※本資料の情報は2021年9月現在のものです。

人も地球も元気に！



Make fine



創業1936年 高級木工塗料専門技術メーカー

大谷塗料株式会社

本社・工場 〒537-0021 大阪市東成区東中本3丁目1番18号 電話 06(6976)0251(代) FAX 06(6971)4901

東京 042(974)3191 042(974)2888

九州 0964(22)1903 0964(22)1799 熊本工場 0964(22)4745 0964(22)4746 ISO14001HS09001 認証工場

URL <http://www.otanipaint.com/>

■ お問い合わせは