

## 新商品紹介 - 2

木工家具・内装建材用水性ウレタン塗料  
「エコアクリタンAQ・シリーズ」Waterborne Polyurethane Coating for Furniture and Interior Building Materials  
「ECO-ACRYTHAN AQ Series」

工業塗料部門 建材塗料事業部

## 1 はじめに

地球レベルの環境保全や、シックハウス症候群などへの関心の高まりから、VOCに対する法規制が年々厳しくなり、あらゆる塗装分野において、VOC削減への取り組みが行われている。

木工家具・内装建材業界は、被塗物形状、塗装方法、乾燥方法、仕上がり外観などから溶剤形塗料が高度に成熟した分野であり、これまでは大幅なVOC削減が困難であった。

ここに紹介する「エコアクリタンAQ・シリーズ」は、これらの問題を解決し、従来の溶剤形塗料と同じ感覚で使用できる画期的な水系塗料である。

## 2 エコアクリタンAQ・シリーズの特長

## 環境対応塗料

塗装時のVOCは10%以下を達成し、大幅なVOC低減が可能。またPRTR対象物質を一切含有していない。

## 優れた塗装作業性

ドライスプレー、タレ、ワキなどの問題が起こりにくく、溶剤形塗料並の乾燥性を有する。

また、スプレーはもちろん、ロールコーター、フローコーターなど各種塗装機への適性にも優れる。

## 優れた塗膜性能

専用の架橋剤を用いた2液仕様は、溶剤形2液ウレタン塗料と遜色なく、架橋剤なしの1液仕様でも高級アクリルラッカー以上の性能を有する。

## 3 商品ラインナップ

商品名	用途
エコアクリタンAQ #12ウッドシーラー	木地着色用
エコアクリタンAQ #100ベースクリヤー	カラーイング専用クリヤー
エコアクリタンAQ #200サンジング	中塗り
エコアクリタンAQ #300艶有クリヤー	透明仕上げ上塗り
エコアクリタンAQ #300艶消クリヤー	透明仕上げ上塗り
エコアクリタンAQ #500エナメル	エナメル仕上げ上塗り
エコアクリタンAQ #500エナメル艶消	エナメル仕上げ上塗り
エコアクリタンAQ 架橋剤	専用硬化剤
エコアクリタンAQ ステインWコンク	全4色

## 4 塗装仕様例

例-1 家具、木質内装建材ステイン仕上げ

工程	使用塗料	塗装方法	乾燥条件
木地着色	エコアクリタンAQ#12 AQステインWコンク	ワイピングまたは スポンジローター	50 20分以上
中塗	エコアクリタンAQ#200 エコアクリタンAQ架橋剤	スプレー、ロールコーター またはフローコーター	50 30分以上
研磨	#320ペーパー		
補色	エコアクリタンAQ#100 AQステインWコンク	スプレー	50 20分以上
上塗	エコアクリタンAQ#300 エコアクリタンAQ架橋剤	スプレー、ロールコーター 又はフローコーター	50 20分以上

例-2 窯業系内装建材エナメル仕上げ

工程	使用塗料	塗装方法	乾燥条件
下塗	Vセラン#100ノンソルシラー	スポンジロールコーター	80、2分
中塗	ルーセン#300NS-SS#10	リパースロールコーター	UV乾燥
研磨	#320ペーパー		
上塗	エコアクリタンAQ#500エナメル エコアクリタンAQ架橋剤	スプレー又はフローコーター	80、5分以上

## 5 塗膜性能

試験項目	例-1		例-2	
	家具・木質内装建材ステイン仕上げ 1液仕様 基材：ナラ突き板貼り合板		窯業系内装材エナメル仕上げ 2液仕様 基材：珪酸カルシウム板	
塗膜硬度	鉛筆引っ掻き値	F~H	鉛筆引っ掻き値	H~2H
耐温水試験	40 温水24時間浸漬	異常なし	60 温水240時間浸漬	異常なし
寒熱サイクル試験	80・2H -20・2H		10サイクル異常なし	
耐酸試験	10%塩化水素、24時間スポット		異常なし	
耐アルカリ試験	10%炭酸ナトリウム、24時間スポット		異常なし	
耐アルコール試験	60%エチルアルコール、24時間スポット		異常なし	
耐溶剤試験	ラッカーシンナー、4時間スポット	塗膜溶解	ラッカーシンナー、24時間スポット	異常なし
耐汚染試験	4時間後、石けん水またはベンジンでふき取り			
	黒マジック	×(痕跡あり)		
	赤マジック	×(痕跡あり)		
	赤クレヨン	(痕跡なし)		
	青インキ	×(痕跡あり)		
耐候性試験	フードメーター・500時間	塗膜の異常なし	SWOM・2000時間	E = 1.5未満