

モーエンアクア Q & A

不燃材料認定取得の水性塗料「モーエンアクア」に関する皆様からのお問い合わせが、数多く寄せられております。それらの内容について実例を交えて回答集としてまとめました。皆様のご参考になれば幸いです。

キャピタルペイント株式会社

Q 1. 幼稚園の改築工事物件で、二階内装の羽目板を杉板で施工したところ、所轄の消防署からの内装制限による改善指導があった。工事はほぼ完成しており、いまさら不燃認可木材でやり直すわけにもいかないので困っている。

また、市町村コミュニティセンターの新築工事物件を現在設計中であり、この内装に地場産木材(スギ・ヒノキ)を使用予定だが、内装制限のため建築確認で問題となっている。

「モーエンアクア」を塗装する事で内装制限をクリアできないか? モーエンアクア塗装で木材の難燃化は可能なのか?

A 1. 「モーエンアクア」の塗膜そのものは不燃材料認定(NM-0700)を取得していますが、これを可燃物の木材に塗装したからといって木材そのものが難燃材料(準不燃材料・不燃材料)になるわけではありません。

しかしながら、「モーエンアクア」を塗装する事により、少なくとも木材の表面は難燃処理される為、このことが消防側で評価されれば、内装制限クリアの可能性はあります。従って、「モーエンアクア」のカタログ及び国交省認定書一式を所轄消防署へ提出して確認する事をお奨めします。

平成16年4月埼玉県幼稚園や、平成16年6月岩手県コミュニティセンターにて内装制限クリアとなった実例をはじめ、全国で同様の例があります。



Q 2. 防火塗料の中には木材用のものがあるが、それらは塗膜を極端に厚塗りにしなければならず、また塗膜ボケにより木目が活かされていないものが多いが、「モーエンアクア」はどのようなものか?

A 2. 厚塗りタイプの耐火塗料や防火塗料は、熱が当たると発泡して炭化層を形成するものが多いのですが「モーエンアクア」はこのタイプではありません。「モーエンアクア」はJIS-A-1321(1994)に基づく難燃一級試験合格品及び国交省不燃材料認定品として、あくまでも建築塗装現場で一般木部塗装仕上げが簡単に出来るように設計されております。しかも、その塗膜は全くボケずに木目をそのまま綺麗に活かして仕上げる事が出来ます。



Q 3. 着色(染色)仕上げはどのようにするのか?

A 3. 「モーエンアクア」は下塗りも上塗りもクリヤーの為、着色する場合は木材へ直接下地着色としてJIS 難燃一級試験合格品「ワンダー水性1液型(各色)」を塗装してください。



Q 4. 不燃木材や準不燃木材への「モーエンアクア」塗装はできるのか?

A 4. 難燃薬剤を加圧注入した木材(不燃・準不燃など)は基本的に水性塗料と相性が悪いとされております。「モーエンアクア」も水性ウレタンなので同様に塗装は出来ません。

その場合は、溶剤タイプのウレタン難燃性塗料「モーエン2」をご使用ください。

モーエンアクア施工における消防関係実績例

【物件名 1】 埼玉県入間市 入間幼稚園（保育施設） ー平成 16 年 4 月ー

経緯： 幼稚園の改修工事において、園舎 2 階保育室の腰板部分に杉の羽目板を施行したが、その際に床より 120cm 以上の杉板を使用してしまった為、工事引き渡し前に管轄の消防署より内装制限上の問題で改善指導があった。

結果： 設計事務所及び施工業者より、モーエンアクアの資料一式を提出して消防関係に説明する。

- ・ 国土交通省防火材料認定書及び試験成績書
- ・ JIS-A-1321 防火性能試験における難燃一級合格試験成績書 他

その結果、管轄の消防署より許可を得て、使用頂いた。

【物件名 2】 埼玉県行田市 レストラン蔵一山（商業施設） ー平成 16 年 12 月ー

経緯： 古い酒蔵を再利用してレストランに改造する際に、酒蔵の古民家風デザインを活かすため木材をそのまま使用したところ、酒蔵（倉庫）からの使用変更との事で、埼玉県の土木事務所より内装制限上の問題で指導があった。

結果： 物件名 1 の入間幼稚園の場合と同様の資料を提出した結果、県の許可を得た為、使用頂いた。

以上のケースにおきまして、

- ・ モーエンアクアが塗膜としての不燃材料認定を取得している点
- ・ JIS-A-1321「建築物の内装材料及び工法の難燃性能試験方法」に基づく難燃一級に合格しており、一般の塗膜と比較して発煙係数（一般塗料 60～70、モーエンアクア 11～16）が少なく安全性に優れている点が評価され、使用を頂いたと考えております。

キャピタルペイント株式会社

【大阪本社】

大阪府高槻市若松町 8 番 10 号

TEL 072-672-7330

FAX 072-672-7336

Homepage <http://www.capitalpaint.jp/>

E-mail Capital1@sirius.ocn.ne.jp

【東京駐在所】

千葉県野田市岩名 1-77-14

TEL&FAX 04-7129-2004

モーエンアクアシリーズ採用例



幼稚園内装腰板木部

使用塗料：モーエンアクア
塗装回数：3回
使用時期：平成16年



店舗内装木部

使用塗料：・ワンダー水性特注色
・モーエンアクア
塗装回数：4回
使用時期：平成16年

* 古い倉庫から商業施設への用途変更の際塗装を行った



役所庁舎内内装木部

使用塗料：モーエンアクア
塗装回数：3回
使用時期：平成18年