

新商品紹介 - 2

防かび・強膜アクリル樹脂系水性塗料
「水性ビルデック」Water-Based Acrylic Emulsion Paint
「SUISEI BUILDEC」

一般塗料部門 建築塗料事業部

1 はじめに

従来の水性塗料は、溶剤形塗料と比較するとヤニ止め性、耐水性、防かび性等に弱点があった。塗装時のVOC低減を図る目的で従来の水性塗料を適用した場合、しばしば塗膜の早期劣化が起こり、メンテナンスサイクルが短くなるという問題が起きている。当社は、環境対応とメンテナンスサイクル延長の両立を実現するため、ヤニ止め性、耐水性、防かび性等に優れた水性塗料「水性ビルデック」を開発した。

2 特長

ヤニ止め効果

水性塗料最高レベルのヤニ止め効果
2回塗りで、ほとんどのヤニ汚れに対応

環境対応塗料

溶剤形塗料に匹敵する塗膜性能
VOC 5%未満

優れた塗膜性能

優れた耐水性、耐アルカリ性、耐洗浄性、
耐候性
強靱な塗膜を形成し、長期耐久性を発揮

防かび・防藻効果

高性能の防かび・防藻剤を配合
長期間かびや藻の発生を抑制する

色・つやの自由度が高く、現地でも
調整可能

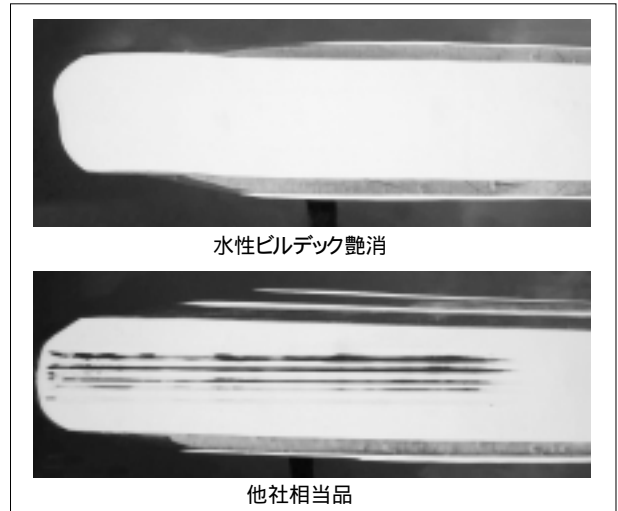
各つや、各色に対応
現地調つや：艶有 白と艶消 白を混合して
つや調整可能
現地調色：水性塗料用着色剤で調色可能

3 性能

艶有はJIS K 5660つや有り合成樹脂エマルジョンペイントに、5分艶・3分艶・艶消はJIS K 5663合成樹脂エマルジョンペイント1種にそれぞれ合格する。さらに、長期耐久性を評価するため、表1に示す試験を行った。

表1 長期耐久性評価結果

| 試験項目 | 条件 | 艶有(光沢保持率) | 艶消 |
|--------|---------|-----------|------|
| 耐水性 | 500時間 | 異常なし(90%) | 異常なし |
| 耐アルカリ性 | 500時間 | 異常なし(85%) | 異常なし |
| 耐洗浄性 | 10,000回 | 異常なし(98%) | 異常なし |
| 促進耐候性 | 3,000時間 | 異常なし(99%) | 異常なし |



試験結果例(耐洗浄性試験 10,000回後の写真)

4 ヤニ止め効果

喫煙室天井材へ白塗料を塗装し、2回塗りでのヤニ止め性を評価した。判定は分光測色計で測色し、L* a* b*表色系のb*(+黄 青-)の値で行った。b*の値が小さいほど、色が白いため、ヤニ止め効果が高い。他社一般水性塗料との比較試験結果を表2に示す。

表2 他社一般水性塗料とのヤニ止め性比較試験結果

| | 水性ビルデック 艶有 白 | 他社一般 水性塗料 艶有 白 | 水性ビルデック 艶消 白 | 他社一般 水性塗料 艶消 白 |
|----|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| L* | 96.5 | 94.5 | 94.7 | 93.8 |
| a* | -1.2 | -1.1 | -1.2 | -1.0 |
| b* | 2.2 | 4.6 | 3.2 | 4.7 |

5 つや調整と調色

つやは艶有と艶消を混合することで自由に調整が可能である。標準的な各つやの混合比率(重量比)の目安を表3に示す。つや調整による隠ぺい性の低下がないことが最大の特長である。

調色は水性塗料用着色剤(マイティーカラー水又はマイティーカラーゼロVOC)が使用できる。

艶有 白、艶消 白と水性塗料用着色剤を準備しておけば、一般建築用のほとんどの淡彩色に対応できる。

表3 各つやの混合比率

| | 艶有 白 | 艶消 白 |
|------|------|------|
| つや有り | 100 | 0 |
| 7分つや | 90 | 10 |
| 5分つや | 80 | 20 |
| 3分つや | 60 | 40 |
| つや消し | 0 | 100 |

混合比率は目安です。多少上下する場合がありますので、混合後ご確認下さい。