# エコ BIO シリーズ

ホルムアルデヒド放散等級
F☆☆☆☆
内装仕上げの制限なし

**系　統**　水系高耐候性 1 液反応硬化形ハイブリッド樹脂塗料シリーズ

**仕上がり**
エコ EM アクリル BIO：つや有り・7 分つや・5 分つや・3 分つや
エコウレタン BIO：つや有り・7 分つや・5 分つや・3 分つや・つや消し
エコシリコン BIO：つや有り・7 分つや・5 分つや・3 分つや・つや消し（3 分つやのみ新設弾性塗材に使用不可）
エコフッソ BIO：つや有り・7 分つや・5 分つや・3 分つや（3 分つやのみ新設弾性塗材に使用不可）

**色　相**　白・黒・赤・赤さび色・オーカー色・黄色・紺・調色品（淡彩色・中彩色・濃彩色）

**荷　姿**
エコ EM アクリル BIO：16kg・3kg　エコシリコン BIO：16kg・3kg
エコウレタン BIO　：16kg・3kg　エコフッソ BIO　：15kg・3kg

**特　長**
・環境に配慮した安全性に優れるバイオ技術により、かびや藻の発生を長期にわたり抑制します。
・高度なラジカル制御技術によりグレードアップした耐候性を有する水系 1 液反応硬化形塗料です。
・タックフリー、帯電防止、親水性の効果により汚れを低減します。

**性　能**

| 項　目 | | 試験結果 | 品質規格（JIS K5660 等に準ずる） |
|---|---|---|---|
| 容器の中に状態 | | 合格 | 堅い塊がなくて一様になる。 |
| 塗装作業性 | | 合格 | 支障がない。 |
| 塗膜の外観 | | 合格 | 正常である。 |
| 低温安定性（-5℃） | | 合格 | 変質しない。 |
| 表面乾燥性 | 常温乾燥 | 合格 | 2 時間以内で表面乾燥する。 |
| | 低温乾燥 | 合格 | 4 時間以内で表面乾燥する。 |
| 隠ぺい率%（白色及び淡彩色） | | 合格 | 95 以上 |
| 鏡面光沢度（60 度） | | 合格 | 70 以上（※つや有りのみ） |
| 耐水性 | | 合格 | 異常がない。 |
| 耐アルカリ性 | | 合格 | 異常がない。 |
| 耐洗浄性 | | 合格 | 洗浄に耐える。 |
| 耐湿潤冷熱繰返し性 | | 合格 | 湿潤冷熱繰返しに耐える。 |
| 防かび性 | | かびの発生なし | JIS Z2911 かび抵抗性試験方法に準じる。 |
| 防藻性 | | 藻の発生なし | 寒天培地法による。 |

| 促進耐候性 | 試験結果 | 品質規格（JIS A6909 等に準ずる）※つや有り限定 |
|---|---|---|
| エコ EM アクリル BIO | 合格 | 照射時間600時間で、塗膜にひび割れ・はがれ及び膨れがなく、光沢保持率が80%以上で、変色の程度がグレースケール3号以上であり、白亜化の等級は1以下とする。 |
| エコウレタン BIO | 合格 | 照射時間1200時間で、塗膜にひび割れ・はがれ及び膨れがなく、光沢保持率が80%以上で、変色の程度がグレースケール3号以上であり、白亜化の等級は1以下とする。 |
| エコシリコン BIO | 合格 | 照射時間2500時間で、塗膜にひび割れ・はがれ及び膨れがなく、光沢保持率が80%以上で、変色の程度がグレースケール3号以上であり、白亜化の等級は1以下とする。 |
| エコフッソ BIO | 合格 | 照射時間2500時間で、塗膜にひび割れ・はがれ及び膨れがなく、光沢保持率が80%以上で、変色の程度がグレースケール3号以上であり、白亜化の等級は1以下とする。 |

**用　途**　建築物内外壁など

**適用素地**　窯業系サイディングボード・コンクリート・モルタル・ALC パネル・スレートなど

**塗装仕様**

| 工　程 | | 塗　料 | 調合（重量比） | 標準塗付量（kg/㎡ / 回） | 塗回数 | 塗装間隔（23℃） | 塗装方法 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 下地調整 | 新設 | ・素地を十分に乾燥させる。（含水率 10% 以下、pH10 以下）<br>・素地のレイタンス・エフロレッセンス・汚れは除去し、巣穴・不陸・目違いなどは予めラフトンカチオンＳＣフィラーなどの建築用下地調整塗材で補修する。 | | | | | |
| | | 改修 | ・既存塗膜の浮き・ふくれ・ぜい弱部などはサンダー・皮スキなどを用いて除去する。<br>・汚れ・じんあい及びチョーキングなどの劣化塗膜を高圧水洗（水圧 :15MPa 以上）で除去する。<br>・水洗い面を乾燥させる。<br>・既存塗膜の段差・不陸の箇所を同一模様になる塗材で復元する。 | | | | |
| 2 | 下塗 | サミプラホワイト BIO シーラー<br>清　水 | 100<br>5 ～ 20 | 0.07 ～ 0.11 | 1 | 3 時間以上 | はけ塗り・エアレス塗り<br>ウールローラー塗り |
| 3 | 上塗 | エコ BIO シリーズ（各つや）<br>清　水 | 100<br>5 ～ 15 | 0.12 ～ 0.2 | 2 | 2 時間以上（最終養生）24時間以上 | はけ塗り・エアレス塗り<br>ウールローラー塗り |

使用可能下塗：サミプラホワイト BIO シーラー・カチオンホワイト BIO シーラー・ワイドシーラー BIO