

「環境に優しい新型弾性サーフェーサー（水性特殊合成樹脂エマルジョン系）のご紹介」

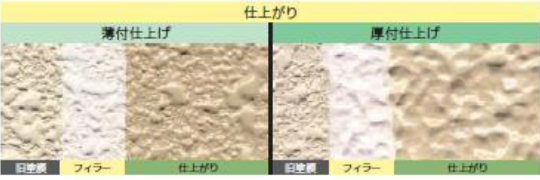
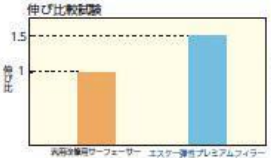

水性特殊合成樹脂エマルジョン系弾性サーフェーサー
エスケー弾性プレミアムフィラー ホルムアルデヒド 等 類 F☆☆☆☆

コンクリート・セメント・モルタル・ALC等の既存塗膜がある場合の塗り替えに

近年の建物の塗り替えでは工期短縮や塗装方法によりテクスチャーを変えて使用できるなど、その利便さから下塗りとしてサーフェーサーが多く使用されるようになりました。そのような中、今までに培ったサーフェーサーの開発技術を駆使し、より使いやすい、より躯体の保護性能、ひび割れ追従性に優れた水性サーフェーサーを開発しました。また、上塗りの高耐候性とともなサーフェーサーの躯体保護性能の相乗効果により、建物の長寿命化、メンテナンスサイクルの長期化に貢献します。

特長

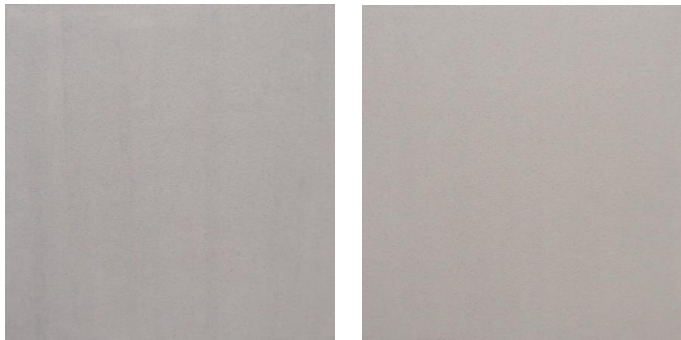
- 1.幅広い付着適用性
- 2.工期短縮
- 3.豊富な仕上げ
- 4.塗装作業性（軽くて伸び易い・低スパッタ）
- 5.ひび割れ追従性



近年のマンション外壁の塗り替えでは、工期短縮の為にシーラーが不要でコスト面に優れる微弾性サーフェーサーが最も多く使用されている。今回この新製品が上市された経緯の一つとして、汎用の微弾性サーフェーサーはコスト面に優れるが、ひび割れ追従性は劣る。従来の高品質サーフェーサーは付着力、ひび割れ追従性共に優れるが、コスト面が負担となる。この新型サーフェーサーは端的に述べると両者の良いところを取り入れ、グレード的に市場の要望が高かった中間タイプとして上市された。新型製品は従来の微弾性サーフェーサーより比重が軽く使いやすいので環境に優しく、微弾性タイプより躯体の保護性能、ひび割れ追従性に優れる。この製品を下塗りに用いて、上塗りを高耐候性の製品と組み合わせれば、サーフェーサーの躯体保護性能の相乗効果により、今の時代に求められている建物の長寿命化、メンテナンスサイクルの長期化にも貢献出来る。以下に4つの優れた特徴を紹介する。

■新型改修用サーフェーサーの4つの優れた特徴

①「優れた隠蔽性」



従来型の汎用サーフェーサーに比べて、
新型改修用サーフェーサーは下地の隠蔽性（塗り重ねた時に以前の外壁の色が表面に透けず遮る効果）に優れる。

（左）汎用サーフェーサー （右）新型改修用サーフェーサー

② 「優れた低スパッタ性」



従来型の汎用サーフェーサーに比べて、新型改修用サーフェーサーはスパッタ面積率（塗装時の塗料飛び散りによる汚れ）が約1/5に低減される。

（左）汎用サーフェーサー （右）新型改修用サーフェーサー

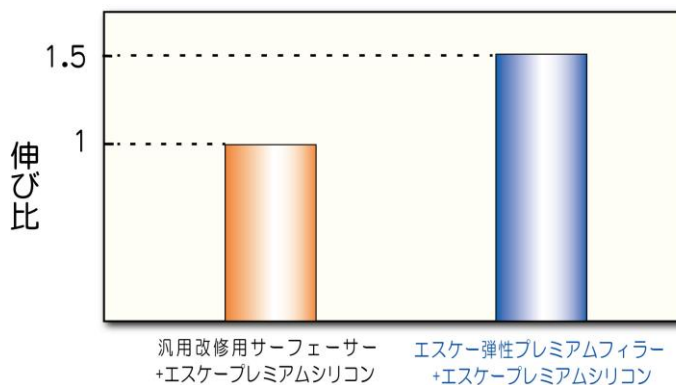
③ 「優れた塗装作業性」



新型改修用サーフェーサーは粒子制御およびレオロジーコントロール技術により、軽くて伸びやすい優れた作業性である。また滑らかな表面は、上塗りの仕上がりをよりきれいにする。

* 従来品の汎用サーフェーサーは、塗付量（1㎡あたりの塗装重量）が厚塗り仕上（ゆず肌模様）で約0.8～1.5kg、薄塗り仕上（平滑模様）で約0.3～0.6kgだったが、新型改修用サーフェーサーは比重が軽くなったので厚塗り仕上で約0.5～1.0kg、薄塗り仕上で約0.2～0.5kgとなった事で、従来品より塗付量を少なく施工する事が可能になった。そのため従来品より高品質になっただけでなく、作業負担軽減による工期短縮でトータルコスト低減にも貢献出来る。

④ 「優れたひび割れ追従性」



新型改修用サーフェーサーの弾性性能を有する塗膜は既存塗膜に発生している微細なひび割れ、巣穴等をカバーすると共に、ひび割れ追従性を発揮する。従来品に比べて約1.5倍の伸び比となる。

■ 改修用サーフェーサーの性能比較表

（エスケ化研(株)製品、全て水性タイプ、高弾性塗材のみサーフェーサーが無くシーラ要） * 2023.9月度時点

一般名称	製品名	設計単価	所要量	伸び比	コメント
微弾性サーフェーサー	水性ソフトサーフ SG	¥1,760/㎡	0.8～1.5kg/㎡	1（基準）	汎用タイプ、シーラ約9割
新型弾性サーフェーサー	エスケー弾性プレミアムフィラー	¥1,790/㎡	0.5～1.0kg/㎡	約1.5倍	新型タイプ、省エネ化
弾性サーフェーサー	水性弾性サーフエポ	¥2,620/㎡	0.8～1.5kg/㎡	約2倍	従来の高品質タイプ
高弾性塗材	レナイクセレント A ローラー用	¥4,020/㎡	2.4kg/㎡（2回）	約3倍	追従性に一番優れる

■製品仕様

一般名称 水性特殊合成樹脂エマルジョン系弾性サーフェーサー

ホルムアルデヒド放散等級 F☆☆☆☆

主要構成成分 特殊合成樹脂（*人工的に加工された樹脂の事）

用途 一般内外壁改装

荷姿 15kg石油缶 標準塗坪 15~75m²/缶

設計価格 薄付け仕上げ：1,100円/m² 厚付け仕上げ：1,790円/m²

エスケー化研株式会社 東京支店 改装開発チーム 西村岳志