

持続力と接触角を高めるフッ素系成分のみを使用したまったく新しい処方を開発
「ECHELON Clareed7 (powered by Zen-Xero)」を発売

副資材の改良によりコストパフォーマンスに優れ、少量で施工可能

エフイートレード株式会社は、2026年6月1日より、ECHELONシリーズの新製品「ECHELON Clareed7 (powered by Zen-Xero)」を発売いたします。本製品は、従来のIPA処方を見直し、フッ素系溶剤のみを採用した新処方へと進化。Zen-Xeroテクノロジーとの組み合わせにより、接触角110°の圧倒的な撥水性能と優れた飛散性、さらに高い持続性能を実現しました。従来のフッ素系コーティングの弱点を克服し、快適な視界を長期間維持します。

また、本液は1液タイプを採用し、混合作業を不要化。液剤ロスや管理負担を軽減し、安定した品質と効率的な施工を実現しました。さらに、ガラス面への定着性を高めるZen-Xeroテクノロジーを継承し、一度の塗布でも高密着な被膜を形成します。加えて、専用開発の特殊アプリケーションクロス※を採用。少量でも無駄なく均一な施工が可能となり、作業性を大幅に向上させました。

※当社独自の技術による塗布のために必要な液剤の量を低減する方法として特許取得済(特許第7731168号)



■ 上市の背景

従来のClareedは2液混合タイプで、液剤の性能を引き出し安定した性能を実現していましたが、混合の手間や液剤の余剰、液剤自体の管理など煩雑な点が否めませんでした。また、フッ素をIPAなどの有機溶剤に溶解していましたが、フッ素の定着においてロスが生じてしていました。Clareed7ではこれらの性能をスポイルする要因を排除し、更なる性能を引き出すために開発いたしました。

近年の気候変化によってこれまでにないような突発的な豪雨も多く発生し、運転時の視界確保の重要性も見直される中、良好な視界を常に確保し安全にも寄与する製品としてより高い付加価値を実現しました。

■ 製品の特徴

- ◎ **接触角110° 新処方により進化した撥水・飛散・持続性能**
フッ素系溶剤のみを採用した新処方により、接触角110°の高撥水と優れた飛散性・持続性を実現。
- ◎ **本液は1液タイプを採用し、混合作業は一切不要**
液剤ロスや管理負担を軽減し、安定した品質と効率的な施工を両立。高いコストパフォーマンスを発揮。
- ◎ **従来のZen-Xeroテクノロジーを継承した高性能処方を採用**
アクセラレーターを使用することで、ガラス面へのOH基の定着性を強化。コーティング剤の性能を最大化。
- ◎ **ガラスへの密着性に優れ、一度の塗布で確実な定着を実現**
専用フッ素系溶剤により、スムーズな塗布と一度で確実かつ均一な被膜形成を実現。
- ◎ **特殊アプリケーションクロス(特許第7731168号)採用で少量でも無駄なく施工可能**
生地裏面へ浸透しない特殊加工クロスにより、極少量でも均一な塗布が可能。

■ 担当部署より

「施工の手間の削減」と「フッ素性能を100%引き出し定着させる」ことを目標に、数年にわたり改良を重ねてまいりました。

IPAなどの有機溶剤を使用せず、フッ素性能を最大限に生かすには多くの技術的課題がありました。

- ・液剤を1液タイプへブラッシュアップ
- ・有機溶剤を使用せず、特殊フッ素系溶剤のみを採用
- ・特殊アプリケーションクロスを開発し、少量での均一な施工を実現

という3つの柱を中心に課題を克服し、これまでにない高レベルでフッ素性能を引き出した製品が完成しました。

■ 商品概要

[商品名] ECHELON Clareed7 (powered by Zen-Xero)

[キット内容] ECHELON Clareed7 30ml × 1本 / Accelerator 30ml × 1本 / 塗布用スポンジ × 1個

アプリケーションクロス × 10枚 / 施工証明書 × 10枚 / ステッカー × 10枚 / 取扱説明書 × 1枚

※ECHELON Clareed (powered by Zen-Xero) は、在庫がなくなり次第販売終了となります。

FETRADE®

本件に関するお問い合わせ先 TEL:0466-50-2422 (9:00~16:00/土・日・祝日・年末年始を除く)