

リサイクル材、バイオベース材を最高に生かす Roctool 技術

2021年6月22日付



[プレミアム・ビューティー・ニュースの記事を読むにはここをクリック](#)

環境負荷の低い新しい材料に焦点を

化粧品産業では、商品の見た目の美しさと品質を損なうことなく、リサイクル可能でオーガニックまたはバイオベースの材料への注目がどんどん高まっています。

しかしながら、これらの材料の「不均一性」（不純物や色、異なるマスターバッチ等の混合材）により、成型中に成型不良や成形性等の問題が頻繁に見られます。リサイクル材を用いる場合、産業としていかに安定したプロセスを担保できるかが課題となっています。

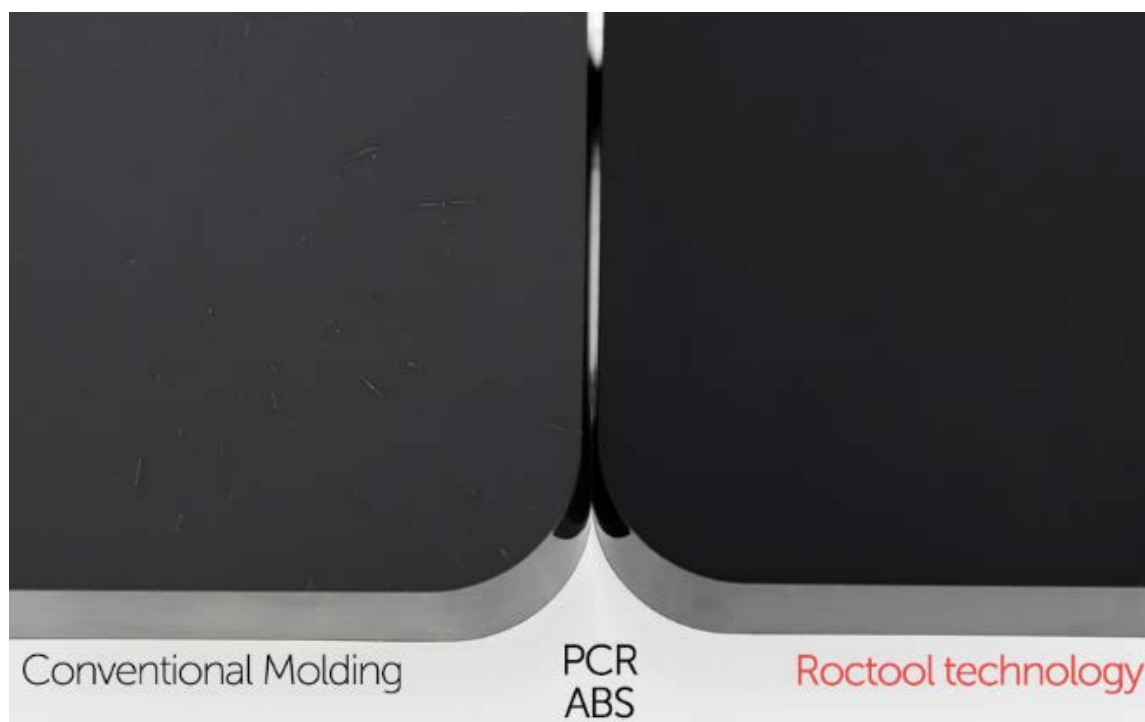
Roctool の革新技术

Roctool は、長年にわたって、[急速加熱冷却\(H&C\)技術](#)を用いて環境負荷の低い持続可能な樹脂を類まれ

な唯一無二の成型表面品質を作り出すことに関する独自のノウハウを開発してきました。

どうやって？「電磁誘導加熱技術により金型を加熱する」、この革新的なプロセスにより、金型内に流れ込んだプラスチック材料の流量が大幅に改善されます。成型品の肉薄性 - 薄いか厚いかに拘らず、ウェルドライン、収縮、かぶり等の成型不良がなくなります。Roctool の H&C 技術は、ウルトラ表面転写 (Ultra Surface Replication™) を介して用いる材料に応じて光沢やマット仕上げは最大 97.2% 最適化が可能であり、成型品表面のさまざまな加工やコントラストを高い転写率で実現します。

化粧品のパッケージは大変重要で責任があり、その抱える課題に対して、Roctool の革新的な急速加熱冷却 (H&C) 技術は、電磁誘導による金型加熱技術で、驚異的な品質（高光沢、高品質の外観、転写性等）な成型品の表面完成度を実現しつつ、且つ、成型ロス率を大幅に減らすことが可能です。さらに、Roctool 技術は、リサイクル可能、リサイクル済、バイオベース等の材料にとっても適しており、通常プロセスよりもはるかに射出成形を容易にし、(射出) 圧力を低減し、二次加工作業を削減または排除できます。これは環境負荷低減の利益性においては大きな意味を持ちます。



CO2 排出量（カーボンフットプリント）の削減

Roctool 技術による成型品の完成度の改善は、コスメブランドメーカーに「許容できない」と見なされる表面欠陥を隠すためにしばし使用されるスプレーやペイントなどの二次加工が必要なくなる事を意味します。つまり、企業の環境パフォーマンスは倍増することになるのです。