

Industrial Materials

Material Insert with Clarino™

マテリアルインサート ウィズ クラリーノ®

プレミアム加飾素材として高い質感と信頼性をもつクラレの人工皮革〈クラリーノ〉
NISSHAのインサート成形技術により、美しい素材製品を提供します

CLARINO is a synthetic leather which has a high-quality texture
and is a reliable premium decorative material.

By combining it with Nissha's insert molding technology,
we provide you fine product with real material.

NISSHAの成形技術〈マテリアルインサート〉と クラレの人工皮革〈クラリーノ〉のコラボレーション

Collaboration between Material Insert, Nissha's molding technology
and Kuraray's synthetic leather CLARINO

NISSHAの持つ印刷・成形技術と〈クラリーノ〉の持つ素材特性のコラボレーションにより
高い質感と信頼性を持つ新しい製品を創り出すことに成功しました。
これからも両社の持つ技術・ノウハウなどを融合させ、加飾ニーズの多様化、
プロダクトの高度化に対する新しいソリューションを提案し続けます。

Through the collaboration between Nissha's advanced printing and molding technology
and CLARINO's material properties, we have succeeded in creating a high-quality and reliable product.
By fusing the technology and know-how of the two companies,
we will continue to propose new solutions to respond to diversifying decoration needs and product sophistication.

Clarino™

〈クラリーノ〉はクラレの人工皮革の登録商標です CLARINO is a registered trademark of synthetic leather by Kuraray.



〈クラリーノ〉は、天然皮革の構造を科学の力で再現した株式会社クラレの人工皮革です。マイクロファイバー特殊不織布にポリウレタン樹脂を含浸したベースを用いることで、しなやかで上質な触感を実現しています。高級感がありながら機能性やメンテナンス性にも優れており、ファッション、インテリア、スポーツ用品など様々なプロダクトに使われています。高密度構造によって複雑で立体的な造形にも追従するため、インサート成形に適しています。様々な意匠バリエーションにより、デザイナーの高い意匠要望に対応します。

CLARINO is synthetic leather from Kuraray Co., Ltd., who recreated the structure of natural leather by utilizing the power of science. Through the use of a base in which special ultra-fine fiber non-woven fabric is impregnated with polyurethane resin, it has created a flexible and high-quality texture. In addition to its luxurious feel, it is functional and easy to maintain, and is used in various products in fields such as fashion, interior, and sports. As it can be used in complicated and three-dimensional shapes, due to its high-density structure, it is suitable for insert molding. Owing to a range of design variations, it can be used in advanced design projects.

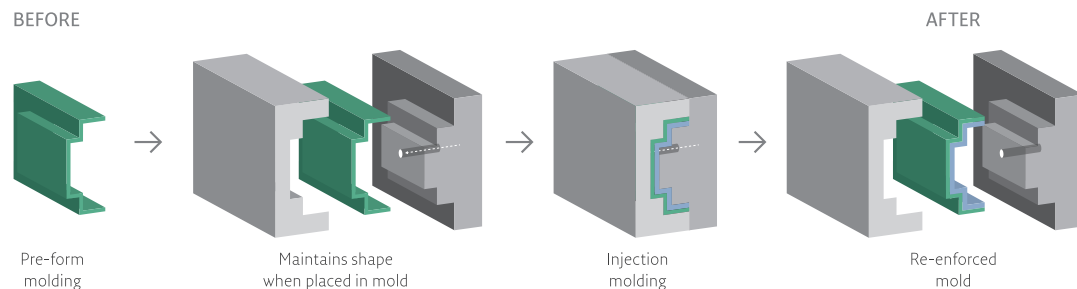
プレミアム加飾素材を製品化するインサート成形技術

Insert molding technology created for premium decorative materials

〈マテリアルインサート〉は、素材のもつ柔らかな触感や特性をそのまま生かすことが可能なインサート成形技術です。この技術は近年のプロダクトにおけるCMF(Color, Material, Finishing)の多様なニーズにこたえるために生まれました。

"Material Insert" is an insert technology which makes it possible to take advantage of the soft textures and characteristics of materials as-is. This technology was created to meet the diverse needs of CMF (Color, Material, Finishing) in recent products.

生産工程 Process



製品用途 Application

モビリティ内装(コンソールボックスなど) / IT デバイス / IT アクセサリー / インテリア家電 / 化粧品容器
Mobility interior (console boxes, etc.) / IT devices / IT accessories / interior electrical appliances / cosmetics containers

射出成形条件 最大サイズ: 350×500mmまで / 形状深さ: フィルムインサート成形相当
※色やテクスチャーによって延伸率が変化する

Injection molding conditions Largest size: up to 350 mm x 500 mm / Shape depth: equivalent to film insert molding
*The elongation percentage changes depending on the color and texture



カスタマイズオプション Custom Options

〈クラリーノ〉を曲面形状にインサート成形するだけでなく、光透過やタッチセンサーモジュールなどの機能を付加することが可能です。プレミアムな質感に先進性を感じさせるシームレスでスタイリッシュな商品を提供します。

This technology does not stop at insert molding of free shapes. It is also possible to add functions such as light-transmitted design and touch sensor modules. We offer seamless and stylish products with a sense of progressiveness in premium texture.



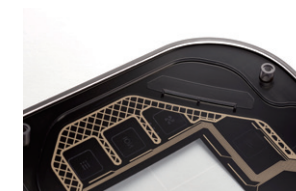
Option 1 CLARINO Material

さまざまな質感と
カラーバリエーションに対応
Can handle a wide variety of
colors and textures



Option 2 Layer Hidden by Printing

光透過機能を生かした
隠し柄意匠やアイコンの表示
Hidden designs and icon printing
using the light-transmitted function



Option 3
Touch Sensor
曲面にも対応可能な
タッチセンサーモジュールの貼合
Touch sensor module pasting which
can also be applied to curved surfaces