

MATERIUM™

## #03 Pure White

---



### Design feature

素材にはこれまで“他分野との共通言語”になりえるツールが存在しませんでした。

そのために私たちは、具体的な要望にはいくらかでも応えられる技術を持ちながら、人々が本当に欲しいと思うものは何かをつかみきれずにいたのです。

人々が素材に求めるものはスペックだけではなく。

五感や心に訴えかける感性的な価値もまた大切な要素です。

社会が本当に求める素材とその魅力を創造するために私たちは共創のための共通言語を作ることになりました。

見て触って比較検討ができる素材キット「MATERIUM™」から、白い素材を集めた #03 Pure White シリーズです。

純白、月白、乳白色 ……。

誰もが憧れる美しく崇高な白の世界は、人々の心に清らかさと清々しさを与えてくれます。

機能的価値によって“白”を獲得した素材たちが見せる“色”の美しさを集めました。

## Material Description

## 01 ホリプロビレン / Polypropylene

ホリプロビレン樹脂：ホリプロビレンは、プロピレンを原料に生産される合成樹脂です。軽量で耐熱性が良く、耐薬品性に優れ、また艶があるのが特徴です。バンパーに代表される自動車分野や洗濯機、冷蔵庫などの家電製品、日用品・雑貨まで幅広く利用されています。

## 02 ミラストマー® / MILASTOMER™

オレフィン系熱可塑性エラストマー樹脂：ミラストマー®は、軽量、高弾性、耐摩耗性、良発色、優れた衛生性を持つ熱可塑性エラストマーです。自動車部品などに数多く使用され、燃費の向上が期待されています。また、リサイクル可能なため、省資源化にも有効です。

## 03 アブソトマー® / ABSORTOMER™

熱可塑性エラストマー樹脂：アブソトマー®は、三井化学が培ってきた触媒技術を用いてナノレベルで分子構造を最適化した、熱可塑性のオレフィン系新素材。温度によってその感触が変化するという、これまでになく独特かつ特徴のある感触を実現。低温時は硬くなることで形状を保持しますが、温めるとしなやかな感触に変化します。各種素材へ添加すると応力緩和や追従性（凹凸に密着）、制振性などの機能を付与でき、ユニークな製品開発に貢献します。

## 04 TPX®

ポリメチルペンテン樹脂：高透明で熱に強く、熱可塑性樹脂の中で最も軽いTPX®は、三井化学が開発した世界オンリーワンの熱可塑性オレフィン材料です。その安全性により、食品ラックから産業資材まで広範囲で使用されています。剥

離性、ガス透過性、耐薬品性をはじめ、ほかにも多くの特長を備えています。

## 05 リュブマー® / LUBMER™

高摺動性特殊ポリエチレン：リュブマー®は、三井化学が独自の重合技術により開発した、特殊ポリエチレンです。優れたすべり性と耐摩耗性を持ち、OA機器の消音化や自動車、電子・電気機器の摺動部品に使用されています。また、建材、各種機械部品などの開発にも貢献しています。

## 06 PTFE (Polytetrafluoroethylene)

フッ化炭素樹脂：化学的に安定で耐熱性、耐薬品性に優れた樹脂。テフロン® (Teflon®) の商品名で知られています。\* 三井・クマーズ フロロプロダクツ (株)

## 07 NAGORI™

NAGORI™ 樹脂 (熱伝導プラスチック) 一般タイプ：海水から抽出したミネラル成分から生まれた、イノベティブ・プラスチック。三井化学が誇るコンパウンド技術を用いた混合によって、樹脂の常識を覆す陶器のような質感と、熱伝導性をあわせ持ちます。

※ 2018年度グッドデザイン賞受賞、「グッドデザイン・ベスト100」にも選出されました。

## 08 NAGORI™

NAGORI™ 樹脂 (熱伝導プラスチック) 高電導タイプ：海水から抽出したミネラル成分から生まれた、イノベティブ・プラスチック。三井化学が誇るコンパウンド技術を用いた混合によって、樹脂の常識を覆す陶器のような質感と、熱伝導性を

あわせ持ちます。

※ 2018年度グッドデザイン賞受賞、「グッドデザイン・ベスト100」にも選出されました。

## 09 ホリマル® マット BM / POLYMAL® MAT BM

不飽和ポリエステル樹脂 (BMC)：不飽和ポリエステル樹脂は、不飽和ポリエステルを、スチレンに代表される架橋性モノマーに溶解した熱硬化性樹脂。不飽和ポリエステル樹脂に各種充填材や添加剤を配合し、ガラス繊維を混練機にて含浸させた成形材料がBMCです。すぐれた流動性を有し、射出成形によりハイサイクルで寸法精度に優れた成形品が得られます。

## 10 ウレタンフォーム / Urethane Foam

ホリウレタン樹脂：ウレタンフォーム (正式名称はホリウレタンフォーム) は、プラスチックの発泡体です。硬さによって軟質、半硬質、硬質フォームがあり、クッション材、断熱材、建材、自動車のシートクッション、バンパーなど、私たちの生活の中に広く使用されています。

本品に関するお問い合わせ先



Mitsui Chemicals

三井化学株式会社 コーポレートコミュニケーション部  
TEL : 03-6253-2100  
E-Mail: Inquiry.Mail@mitsuichemicals.com  
https://jp.mitsuichemicals.com/jp/molp/  
三井化学 WEB サイト :  
https://www.mitsuchemicals.com

MOLP® WEB サイト



0→1 MAKE IT HAPPEN