

MATERIUM™

#02 Cool Black



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ありません。

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、黒い素材を集めた #02 Cool Black シリーズです。

淫色、墨色、漆黒……。同じ黒でも豊かで異なる表情を生み出す樹脂の魔法。

何ものにも染まらない、孤高の黒の世界を体感してください。

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 EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer rubber)

エチレン・プロピレン・ジエンゴム：三井化学が持つ優れたホリオレフィン重合技術により、初めて国産化に成功したEPDM (エチレン・プロピレン・ゴム) です。加工性、耐候性、耐オゾン性、耐熱性、耐寒性、耐薬品性、電気特性に優れるとともに、その機能性、経済性から自動車部品、土木建築資材、電線ケーブル、工業薬品など幅広い分野で使用されています。

04 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触感を実現。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（凸凹に密着）、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。

05 SunSensors™

フォトリソミック眼鏡レンズ材料：紫外線の量によってメガネレンズの光透過率を変化させる調光技術を用いたレンズ材料。日差し強い野外ではサングラスとなり、紫外線の届きにくい室内ではクリアなレンズへと戻ります。有害な紫外線をカットしながら眩しさをコントロールし、快適な視界を保ちます。

06 GFRPP (Glass Fiber Reinforced Polypropylene)

ガラス繊維強化ホリプロビレン樹脂：ガラス繊維強化ホリプロビレンは、繊維状のガラスとホリプロビレン樹脂を溶融・混練して得られる、複合材料です。ホリプロビレン樹脂の優れた特性とガラス繊維の強度・耐熱性が複合化され、さまざまな構造部材、耐熱部材に使用されています。

07 CFRPP (Carbon Fiber Reinforced Polypropylene)

炭素繊維強化ホリプロビレン樹脂：炭素繊維強化ホリプロビレンは、炭素繊維をホリプロビレン樹脂で強化したもので、熱可塑性樹脂を使用しているため、短時間成形や二次加工性が可能であり、加工性に優れています。自動車部品や自転車部品等で、軽量化、耐衝撃性向上、振動吸収等の効果が期待されています。

08 アーレン® / ARLEN™

変性ポリアミド 6T：アーレン®は、その基本骨格に芳香環を取り入れることにより、融点 320℃ という高耐熱性を実

現するとともに、従来のポリアミド樹脂の弱点であった吸水性の問題も解決した優れたポリアミド樹脂です。

アーレン®は、変性ポリアミド 6T を世界に先駆けて量産化した三井化学の自信作です。

09 NAGORI™

NAGORI™ 樹脂 (熱伝導プラスチック)：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。

10 導電ハロニア®

PP3 倍発泡シート：ハロニア®はホリプロビレンを約3倍に押出発泡成形した独立気泡構造のシート。合板、段ボール、ブラ段等の代替素材として広く使われています。

導電ハロニア®は、表面固有抵抗値 105 ~ 108 Ω のシート。物流分野 (通函、仕切り材、当て板、敷板、その他)、ディスプレイ・電子部品・貼合材、土木資材・雑貨に使用されています。

本品に関するお問い合わせ先



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