

TEIJIN

Human Chemistry, Human Solutions



サウンド・オブ・サイレンス

市場の需要に応える

トワロンパルプは、クラッチフェーシングをはじめブレーキパッドやライニングの性能を高め、製品寿命を延ばし、走行快適性を改善します。特に快適性の面でNVH(ノイズ、バイブレーション、ハーシュネス)の軽減に大きく貢献しています。

こうしたユニークな特性こそ、トワロンパルプが世界各国の摩擦材メーカーに選ばれる理由です。ブレーキの小型化に伴って、より高性能の材料が必要となる—これもまたトワロンが選ばれる大きな理由となっています。テイジン・アラミドは今日の、そして明日のニーズに応えるために、さらに進化したソリューションを求めて開発を続けています。

トワロンの利用で期待される効果

- ・ ノイズや振動の軽減
- ・ 磨耗の低減
- ・ 研磨効果
- ・ 腐食性の低減
- ・ 強度の向上
- ・ 形状の安定化
- ・ パッドのクラック防止

Twaron®

The power of Aramid

カギとなる材料

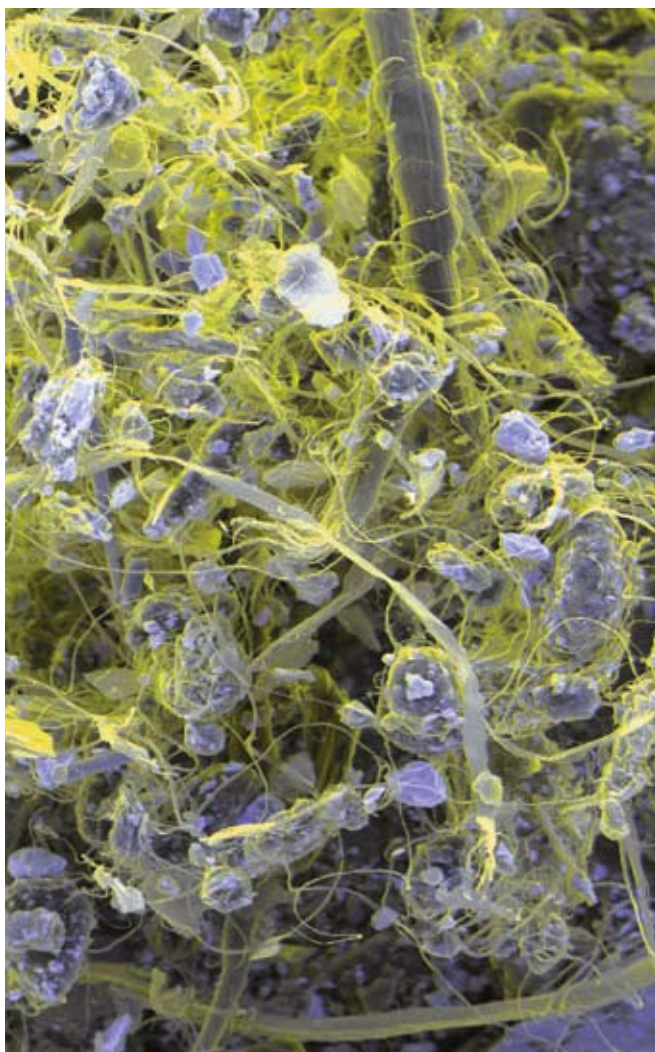
最新の摩擦材はさまざまな物質から構成されています。パラ型アラミド繊維「トワロン」は、今日の高性能摩擦材には欠かせない重要なコンポーネントです。パルプ、ショートカット、ステーブルファイバーという異なる形状を有するトワロンは、貴社の製品に決定的な優位性を提供いたします。

力強いパルプ

トワロンパルプを使用することにより、所望の性能レベルが低価格で得られます。当社の多彩な製品ポートフォリオが、幅広いイノベティブ・ソリューションのご提供を可能にしているのです。貴社が必要とするフィブリル化の程度や繊維長がいかなるものであれ、トワロンは他の繊維では決して得られない多くのメリットをお約束いたします。

製造工程の簡易化

トワロンパルプの特性である高いかさ容量と卓越したファイバー保持性により安定した混合物が調製され、分離を防ぎます。加えてトワロンは優れた粉塵吸着特性を有しています。



高品質な添加剤

トワロンパルプは摩擦材を強化する優れた添加剤として、他の原料との組み合わせにかかわらず使用が可能です。少量の使用でも、今日のメーカー各社の高い品質基準を実現していただける重要なコンポーネントです。さらに、ブレーキの小型化により、発生する摩擦熱がより高温になることから、融解や収縮がなく耐熱性に優れたトワロンがより有用になっています。



幅広い用途

トワロンを含有する摩擦材は自家用車、バス、事業用自動車、重量物運搬車のクラッチフェーシングや、ブレーキパッド、ライニングに使用されています。この他、列車、路面電車、地下鉄、さらにモーターバイク、バギー、建設機械車両の摩擦材にもトワロンが使われています。応用範囲は車両にとどまらず、エレベーターやクレーンなどの他、様々なシステムとして多種多様な産業で活用されています。

摩擦材の強度、耐摩耗性、騒音低減の改善を図る上で、トワロンはあらゆる用途において他の繊維の追随を許しません。

詳細とお問い合わせについては、帝人テクノプロダクツ株式会社のホームページ(www.teijin-technoproducts.co.jp/top/top.html) をご覧いただくか、テイジンアラミド社ホームページ(www.teijinaramid.com) とe-mail (friction@teijinaramid.com) をご利用ください。

当社は、ここに述べられた製品を使用したことによる結果に対する法的責任を負いません。本パンフレットに記載された技術データは、発行段階において当社が知りうる範囲のデータです。本パンフレットに記載された内容は、新たな開発および研究成果によって変更になる場合があります。また記載された特性についても同様の留保が適用されます。

Twaron®

The power of Aramid