

MB商品






環境貢献商品

横浜ゴムのMB商品は、建築、海洋、航空など幅広い産業分野で活躍しており、すでに環境性能を付加した多くの商品を提供しています。今後も環境汚染の防止、省資源、リサイクル性などに配慮した商品開発を進めていきます。

環境貢献を果たすMB商品を継続的に提供

1958年に海洋資源の保護を目的とした空気式防舷材を開発して以来、数多くの環境貢献商品を市場に投入しています。

	1958年	1970年代	1980年代	1990年代	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年
ホース・配管商品				<ul style="list-style-type: none"> ● 低透過エアコンホース 	<ul style="list-style-type: none"> ● 音振対策パワーステアリングホース ● 軽量高圧ホース「レベックス」 					<ul style="list-style-type: none"> ● 脱鉛ホース ● 非塩素ホース「エコファインレックス」…………… ● 脱六価クロムホース金具 ● ジメチルエーテル用ホース ● エコキュートカキンホース ● 曝気システム向けエアホース 	
										<ul style="list-style-type: none"> ● 水素用35Mpaホース「ibar HG35」 ● スーパーストリームホース 	
シーラント・接着剤商品				<ul style="list-style-type: none"> ● 省力1液性エポキシ樹脂接着剤「アドガードPC-1」 	<ul style="list-style-type: none"> ● シックハウス対策床用弾性接着剤「ECU-193」 		<ul style="list-style-type: none"> ● 易解体シーリング材容器「e-can」 			<ul style="list-style-type: none"> ● 環境対応型ウレタン防水材「アーバンルーフEU-ONE」 ● 環境対応型防水材「アーバンルーフU-8800ECO」 ● ウレタン防水材用無溶剤速乾型プライマー「U-300K」 	
										<ul style="list-style-type: none"> ● 無溶剤タイル用弾性接着剤「ハマタイトT-LEX」 	
海洋商品				<ul style="list-style-type: none"> ● 空気式防舷材 ● 岸壁用空気式防舷材 ● マリンホース「シーフレックス」 ● ハニカム型防舷材 ● 油漏れ検知機能付きダブルカーカスホース 					<ul style="list-style-type: none"> ● 太陽光発電ライト付きフラッシングホース ● 係留シミュレーションソフト「イーアモス」 ● 空気充填式ゴム製「グローブイ」…………… 		
その他					<ul style="list-style-type: none"> ● 航空機用プリブレグ 					<ul style="list-style-type: none"> ● 長距離省エネ型スチールコンベヤベルト「エコテックス」 ● 短距離省エネ型帆布コンベヤベルト「エコテックス」 ● 介護分野の商品開発 	

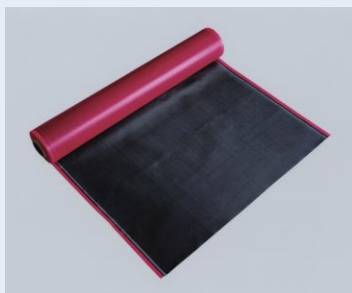
主な環境貢献商品と次世代型商品

横浜ゴムは、地球温暖化防止や安全・快適性を向上するMB商品を数多く提供する一方、今後の地球環境を保持するために欠かせない資源の再生・循環の側面から次世代型商品の開発にも着手しています。

地球温暖化防止に貢献

大幅な軽量化を果たす航空機用プリプレグ

航空機用プリプレグは航空機の構造材として使用されるハニカム構造の面板で、従来の金属製構造材に比べ大幅な軽量化が図れるため燃費向上に貢献します。加えて、当社のプリプレグは樹脂を溶かすために使用される有機溶剤を不要にし、さらに接着剤を使わず加熱・加圧するだけで接着できるため、環境負荷の低減と組み立て工程での省力化を実現しました。



樹脂を溶かすために使用される有機溶剤を不要にし、さらに接着剤を使わず加熱・加圧するだけで接着できるため、環境負荷の低減と組み立て工程での省力化を実現しました。

安全・快適性を向上

防舷材の係留シミュレーションソフト「IAMOS (イーアモス)」

防舷材は、船体の損傷を防ぐための緩衝材として使用しますが、これまで防舷材の係留方法にはマニュアル化したものがなく、不適切な防舷材の使用による海洋汚染が問題視されていました。そこで横浜ゴムは2005年4月、海洋条件や船の種類などから最適な防舷材のサイズや設置箇所、個数などを算出するシミュレーションソフト「イーアモス」を開発しました。同システムを使用すれば、時間やコストをかけずに安全で最適な係留システムが組むことができます。



そこで横浜ゴムは2005年4月、海洋条件や船の種類などから最適な防舷材のサイズや設置箇所、個数などを算出するシミュレーションソフト「イーアモス」を開発しました。同システムを使用すれば、時間やコストをかけずに安全で最適な係留システムが組むことができます。

資源の再生・循環を促進

燃料電池車向け高圧水素ガス用ホース

燃料電池車用の水素ステーションや高圧水素ガス設備用ホースを岩谷瓦斯(株)と共同で開発しています。水素供給用ホースには35Mpa、70Mpaの超高圧下での耐圧、耐久性に加え、ほかに低透過性、高气密性など厳しい性能が要求されます。すでに

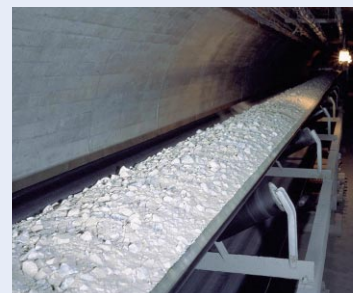


35Mpa条件下では要求性能をクリアしており、現在は70Mpa用ホースと併せて金具継手や樹脂製配管の開発に取り組んでいます。

水素ステーション

省エネ型コンベヤベルト「エコテックス」

2003年8月より省エネ型コンベヤベルト「エコテックス」シリーズを販売しています。同シリーズは、ベルトがローラー上を通過する際の乗り越え抵抗を大幅に低減し、コンベヤベルトを動かすモーター動力を小さくすることで消費電力を削減できます。2006年1月から消費電力を年間25%削減した短距離向け帆布ベルトも発売しました。



曝気システム向け自沈タイプエアホース

2005年8月、ダムや湖の底に設置し、空気を噴出することでアオコの発生や底泥のヘドロ化を防止する曝気システム向けのエアホースを発売しました。従来のエアホースはほとんどがおもりを付けて沈めるタイプでしたが、新型ホースは地上では軽く水中では自沈する優れた作業性を実現しています。また、非塩素系ゴムを採用し、使用後に焼却してもダイオキシンが発生



せず、埋め立て処理でも環境ホルモンが発生しないよう環境性能も高めています。すでに宮城県釜房ダムなど全国7カ所のダムに施工されています。

次世代燃料DME対応ホース

環境にやさしいクリーンな次世代燃料として注目されるDME(ジメチルエーテル)対応ホースの開発を進めています。ホース内部に特殊樹脂を配置することで、現行のLPG(液化石油ガス)用ホースのおよそ5分の1の透過性を達成し、優れた耐DME性を実現しています。

