2024. 03. 31現在

エコパートナーシステムⓇ 製品（東洋紡エムシー）

温暖化防止、化学物質削減、省資源、廃棄物削減、その他環境改善に貢献する製品を紹介します

事業部門	エコパートナーシステム®製品	製品概要	環境改善分類				
			温暖化防止	化学物質削減	省資源	廃棄物削減	その他
樹脂・ケミカル営業ドメイン	コスモライト®	水現像と水性インキ耐性という相反する特性を両立させた世界初の本格的な感光性フレキソ版材	●	●			
	変性ハードレン®	非塩素、ポリオレフィン系接着剤		●			●
	バイロショット®	脱塩ビ、熱可塑性樹脂（金属と樹脂の分離が容易でリサイクル性に優れる）（ポリエステル系封止剤） 低圧成形可能に設計された低粘度ホットメルト樹脂		●			
	バイロナール®	水分散型高分子量共重合ポリエステル樹脂。用途は塗料、接着剤		●			
	バイロマックス®	耐熱性・耐久性に優れることから製品の長寿命化が可能であり、またハロゲン系難燃剤を使用することなく難燃化することが容易		●		●	●
	バイロン® （ホットメルト接着剤）	結晶性高分子ポリエステル。押出しからコーティング、スプレーまで適用可能。溶剤や水を含まず乾燥炉は不要。大気汚染、水質汚染汚濁がなく、作業性が良好	●	●			
	バイロン®RFシリーズ	リサイクルPET成形用改質剤。リサイクルPETの成形性、機械的物性（耐衝撃性）を大幅に改質可能	●				●
	プリンタイト®	水現像のできるナイロン系感光性樹脂凸版材のパイオニアとして1977年に世界に先がけて発売	●	●			
	GH-250	ハロゲンフリーのニーズに応える(ハロゲン化合物(難燃剤)の添加無しで難燃性を実現する一助を担う)ことができるリン共重合PES		●			●
	GS触媒	重金属を使用しない次世代ポリエステル触媒		●			
	GS触媒からなるポリエステル	重金属を使用しない次世代ポリエステル触媒を使ったポリエステル		●			
	エコクレリーフ®	車のエアバッグ用ナイロン基布の端材を回収し、再利用したナイロン樹脂。用途はエンジンやトランスミッションのカバーやキャニスターなど			●		
	エコバイロペット®	ペットボトルのリサイクル材がベースの射出成形用材料。外観、流れ性、離型性を大幅に改良したため、一般射出成形PET以上の成形性を有し、大型の自動車部品、工業部品にも対応可能			●		
	クイックフォーム®	高強度・高弾性率や優れた耐衝撃性を持ち、既存成形設備、成形技術の活用が可能なため、自動車部品として期待される溶剤不使用・軽量・耐衝撃性FRP素材	●	●		●	●
	ダイヤフローラ®	ポリエステル系エラストマー「ペルプレン®」を材料として作られた軽量・超薄型高性能クッション材。 オフィスチェアのクッション材、カーシート表皮材など					●
	ノンハロ難燃材	アンチモン、ハロゲンフリー難燃材		●			
	バイロアミド®(MJシリーズ)	バイオマス原料を使っていること、高い融点と低い吸水性が特長であり、耐熱性、寸法安定性を求められる電気・電子分野、自動車関連分野などへの市場展開を予定	●		●		●
環境・ファイバー営業ドメイン	イザナス®	超高分子量ポリエチレンを原料にし、「ゲル紡糸法」と呼ばれる最新のテクノロジーで生み出された超高強度、高弾性率を有する夢のスーパー繊維	●		●		
	エコオーダス®	使用済みPETボトル等から再生したスパンボンド。様々な土木工事のプロセスや、ブロック敷きの歩道安定工事などに使われている	●		●	●	●
	エリトロン®	帯電したファイバーを使用した不織布を用いたエアーフィルター。低い通気抵抗で高い捕集効率が得られる					●
	カテナ®	塩ビレザーの代替として、ポリエステル不織布に特殊コーティングし、軽くて丈夫な通気性のある皮革調不織布。用途は車のトノカバー		●			
	空気浄化（Kフィルター、エリトロン®）	除塵フィルター、脱臭フィルター					●
	再生PET・エコール生地使用ユニフォーム	使用済みPETボトル等から再生した繊維	●		●	●	

エコパートナーシステムⓇ 製品（東洋紡エムシー）

温暖化防止、化学物質削減、省資源、廃棄物削減、その他環境改善に貢献する製品を紹介します

事業部門	エコパートナーシステム®製品	製品概要	環境改善分類				
			温暖化防止	化学物質削減	省資源	廃棄物削減	その他
	再生PET繊維	PETボトル再生繊維	●		●	●	●
	ザイロン®	軽量・高強力・耐熱繊維				●	
	窒素循環脱着式Kフィルター®溶剤回収装置	Kフィルター®VOC回収装置をベースとし、従来のスチームによる脱着方式を、加熱した窒素を循環させることで無排水型とした、省エネルギーに対応した溶剤回収装置	●	●	●	●	●
	ツヌーガ®	メタロセン触媒で重合したポリエチレンを溶融紡糸、延伸して作製する高強度ポリエチレン繊維	●		●		
	ハイム®・エコールクラブ®	燃えにくい繊維「ハイム®」とペットボトル再生繊維「エコールクラブ®」が結合した、難燃機能を持つ繊維	●		●		
	ハニカムタイプフィルター	活性炭ペーパーおよび各種触媒を用いたハニカムフィルター。低圧損で高効率のガス分解性能が得られる		●		●	
	ハニローター®VOC濃縮装置	自動車塗装設備等から排出される低濃度ガスを、弊社独自の前処理と高性能なゼオライトハニカムで濃縮して、経済的に燃焼処理を行う。排ガスのVOC排出量削減を省エネで実現するハニローター®VOC濃縮—燃焼システムを提供する	●	●	●		
	ハニローター®使用低濃度VOC吸着濃縮装置	高性能のハニカム吸着層（活性炭ペーパー、ゼオライトペーパー）「ハニローター®」の回転により排ガス中の有機溶剤ガスを吸着、除去。大風量・低濃度の溶剤ガスを経済的に濃縮処理	●	●		●	
	ブレスエアー®	網状クッション体。燃焼時の有毒ガス発生量、燃焼時発熱量が少なく、焼却炉を痛めにくい。溶融してリサイクル可能。体型保持性が優れ、応力集中が少なく体圧分散が良い	●	●		●	
	プロコン®繊維使用バグフィルター	耐薬品性に優れ、高温化での加水分解にも強い、ポリフォニレンサルファイド（PPS）繊維のバグフィルター材。使用済みバグは自家炉で焼却可能	●				●
	ホロセップ®	海水淡水化逆浸透膜(RO膜)モジュール	●		●	●	●
	溶剤脱水処理装置アクアセパ	溶剤中の水分のみを除去することができる溶剤脱水処理装置で、減圧脱着式を採用することで省エネルギー型を実現させた。主に、ドライラミネート排気処理においてKフィルター®VOC回収装置で回収した酢酸エチル溶剤の水分除去に利用する	●		●	●	●
	e－ボランス®	使用済みPETボトル等から再生したスパンボンド。様々な土木工事のプロセスや、ブロック敷きの歩道安定工事などに使われている	●		●	●	●
	Kフィルター®	世界で初めて工業化に成功した弊社独自の繊維状活性炭(活性炭素繊維)であり、粒状活性炭より、吸着速度が早く、不純物が少ない高機能な吸着剤	●	●	●	●	
	Kフィルター使用軽量・高効率の溶剤回収処理装置	活性炭素繊維「Kフィルター」を内蔵した有機溶剤吸着処理装置。規制対策・作業環境対策・省資源（コストダウン）に貢献	●	●	●	●	
	Kマットロール®使用小型のVOC吸着濃縮・触媒燃焼装置	活性炭素繊維「Kフィルター」による溶剤回収装置と「ハニローター®」使用濃縮脱臭装置の技術を生かしたコンパクトなロール式の脱臭装置		●		●	
	P84繊維使用バグフィルター	耐熱性・耐薬品性に加えて、異型断面繊維由来の優れたろ過性能を発揮する、バグフィルター材。ノンハロゲン繊維のため、使用済みバグの焼却処分が可能					●
	RFC電極材	レドックスフロー電池の電極材	●				●

【環境改善分類の内容】

温暖化防止　・・・　省エネルギー、CO_2削減、輸送エネルギーの削減など

化学物質削減・・・　大気、水、土壌への排出削減など

省資源　・・・　水消費量の削減、リサイクル原料の使用など

廃棄物削減　・・・　包装材の廃棄物削減、長寿命化、生分解能の向上など

その他　・・・　第三者認証や環境貢献対応製品、生物多様性への貢献など