

2023年10月4日

環境に配慮した三次元網状繊維構造体の新製品「ブレスエアーメビウス™」、 「テルスエコー™」を開発。SUSMA 展に初出品。

東洋紡エムシー株式会社(本社:大阪市北区、代表取締役社長執行役員 CEO:森重 地加男、以下「当社」)は、環境に配慮した三次元網状繊維構造体の新製品(2製品)を開発しました。1つは、水平リサイクル型三次元網状繊維構造体「ブレスエアーメビウス™」、もう1つは生分解性樹脂を用いた「テルスエコー™」です。

10月4日(水)から6日(金)に幕張メッセで開催される「サステナブル マテリアル展(SUSMA)」で、これらの新製品を初出品します。

当社は、「ブレスエアーメビウス™」と「テルスエコー™」を通じて、環境負荷低減に向けた具体的な取り組みを推進してまいります。

1. 初製品

① 水平リサイクル型三次元網状繊維構造体「ブレスエアーメビウス™」

概要:市場から回収した当社製の三次元網状繊維構造体由来の再生化原料を、製品全体の25%※1配合しました(重量比)。

特長:バージン原料100%の従来品と同等のクッション性を実現しました※2。「ブレスエアー®」の特長である機能性や快適性はほとんど変わりません。

認定:公益財団法人日本環境協会が運営する環境ラベル「エコマーク」※3を取得しました。家庭用品の材料に用いられる三次元網状繊維構造体としては初となる※4エコマーク認定商品です。

発売時期:2024年4月頃を予定。

※1 原反1枚に対する平均値。

※2 圧縮硬さや体圧分散性。製品の特性上、色合いは変わります。

※3 ライフサイクル全体を通して環境への負荷が少なく、環境保全に役立つと認められた商品につけられる環境ラベル。

※4 商品類型「104 家庭用繊維製品 E. 繊維基礎製品」として、当社調べ。



エコマーク商品
23 104 015

② 生分解性三次元網状繊維構造体「テルスエコー™」

概要:工業用コンポスト条件※5にて生分解性を示す樹脂を原料に使用しています。市場からの回収やリサイクルが難しい用途に用いられた製品も、堆肥化によって廃棄することができます。

特長:網状構造とポリマー特性により「ブレスエアー®」とほぼ同等の高い反発弾性と優れた体圧分散性を示します。

※5 ISO 14855-1(JIS K 6953-1)好気的環境(58℃)。

テルスエコー™の製品化から廃棄までの流れ(概念図)



2. 「サステナブル マテリアル展(SUSMA)」について

概要: 植物由来材料やリサイクル材料、軽量化素材など、環境配慮型材料やリサイクル技術が集まる展示会
会期: 2023年10月4日(水)～6日(金)
会場: 幕張メッセ
ブース番号: 35-52



出展ブースイメージ図

3. 「ブレスエアー®」について

当社が製造販売する熱可塑性ポリエステル系エラストマー「ペルプレン®」を繊維状にして、立体的に接合した三次元網状繊維構造体。軽量・高反発で、耐久性や通気性に優れることから、1996年の上市以来、一般用・業務用寝具、新幹線などの鉄道車両や船舶の座席シート、オートバイやベビーカーなど幅広い用途で採用されてきました。



三次元網状繊維構造体「ブレスエアー®」



「ブレスエアー®」のロゴマーク

以上

■お問い合わせ先

東洋紡エムシー株式会社 経営企画部 企画グループ Mail : info_tmc@toyobo-mc.jp Tel : 06-6348-3310