

GRECO

3D mesh cushion

双日インフィニティ株式会社

Message

クッションの役目を果たす

クッションは、暮らしの中で人と物が接する衝撃を抑えるもの。
また、人と人との仲を和らげる緩衝材として比喩的に使われる言葉でもあります。

人と物、物と物、人と人。

クッション材が緩衝材となり、衝撃を吸収する。

私たちは、快適で安全な商品開発のお手伝いをするために、
材料を追い求め、企業と企業の間を繋いでまいりました。

現在、クッション材の多くは使用期限を迎えた後に廃棄となります。

私たちは、人の暮らしを豊かにするクッション材が、
今度は地球にストレスを与えることのないようにしたいと考えています。

地球環境を守りながらも、人が豊かに暮らせるように。

間に入り、クッションの役目を果たしたい。

Material

GRECO は、 新しいクッション素材

その特異な形状は、優れた耐久・反発性、通気性をもたらし、健康・睡眠・運動・ファッションなど多彩な用途で快適性の向上が期待できます。通常クッション材は、私たちの生活の中で目にすることはありません。しかし、環境負荷の軽減や、リサイクルへの取り組みを透明化することは、素材ブランドとしての責務と考えています。

GRECO は、サステナブルクッション材のパイオニアとして、人々に新しい気づきを与え、ライフスタイルの変化をもたらします。

GRECO は材料を溶かして複数の穴から垂らし、繊維状に絡ませて弾力性を持たせたクッション材です。



Material

GRECO は、 サトウキビ由来の 樹脂を配合しました。

現在、クッション材の多くは石油原料から生まれています。環境意識の高まりの中で、私たちが環境維持に貢献できることを考えた結果、サトウキビ由来のグリーンポリエチレンの採用にたどり着きました。GRECO は、寝具などで採用されている立体網状構造体に、初めて植物由来成分の樹脂である、グリーンポリエチレンを配合に成功したクッション素材です。私たちは GRECO の開発を通じて、製造サイクルや廃棄に至るまで、環境にやさしいチャレンジを続けています。

私たちは 3Dメッシュクッションのリーディングカンパニー、 株式会社シーエンジと協業し、GRECO ブランドを展開。

- 1999 各種リサイクル関連事業を開始する。
ベッド、ソファ用クッションの販売を開始
- 2001 衝撃吸収材等の製造販売を開始。水質浄化用資材の製造を開始
- 2002 経済産業省委託事業「循環型社会構築促進技術実用化開発補助事業」にて
高品質フレーク製造ペットボトルリサイクルシステム開発を行う。
- 2003 中部経済産業局委託事業「地域新規産業創造技術開発費補助事業」にて
C-CORE の応用開発を行う。
- 2015 ハイムテキスタイル 2015 にて、製品を展示
広島東洋カープ・マツダスタジアムにあるシート寝ソベリアの
マットレスクッションに採用
- 2016 帝人・Pigeon のプレミアムベビーカーのシートクッションとして採用
AiRBUGGY のベビーカーの背面クッションとして採用
シェラトンサイゴンホテルのプールサイドのベットマットレスと椅子のクッションに採用
女流棋士の支援を開始し、第1回関西女流棋士フェスタの特別協賛企業となる
将棋会館と関西将棋会館に座布団を納入
公益社団法人日本将棋連盟推薦商品として認定
- 2019 トヨタ記念病院に病棟用マットレス納入
- 2020 JR 西日本の長距離列車「West Express 銀河」にクッションが採用
- 2022 Aprica の敷ふとん、Dearbaby の中材に採用



1950年代
押出機出荷風景
温度制御はスライダック方式



1960年代
ロープ、網の糸を製造する機械製造
網状構造テクノロジーの基礎技術



シーエンジ本社前+製造機械



Story

はじまりは 環境保全のためでした。

釣り糸や釣り糸製造装置を製造してきた創業者が、海でアシカの首に漁業の網が絡まったというニュースで心を痛み、容易にリサイクルできない製品は製造しないと決意をし、自然との共生と、海洋ゴミの軽減のためにできることを考えました。それが自社で生み出したものが環境を壊さないように、商品を回収してリサイクルができる製品開発のはじまりです。GRECO はシーエンジの開発理念に共感し、共に環境問題の保全に向けて協業を続けています。

GRECO

Product Features
製品特長



Product Features

グリーンポリエチレンを配合することで
CO₂ の削減に貢献できる

クッション
10,000 枚製造の場合

石油由来の素材よりも

約 **3.1t**
CO₂ 削減可能



グリーンポリエチレンを 50% 配合した GRECO でクッションを製造した場合、石油由来の素材で製造したクッションと比べて、1 万枚で CO₂ が約 3.1t 削減*できます。グリーンポリエチレンの配合量を増やすと、クッションが硬くなる傾向があります。*※サイズ 360×360×200mm (密度 70kg/m³) の仕様

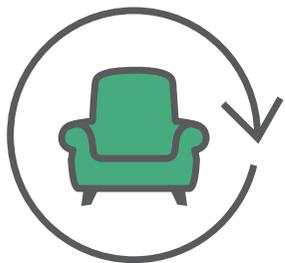
Product Features



アップサイクルに対応可能

製品は経年劣化により、交換や買い替えが必要です。クッション材は粗大ゴミとして捨てられるケースが多いですが、GRECO は不要になった製品を回収し交換したり、新たな製品としての再加工ができる素材ですので、従来の商品提供とは違ったサービスの展開も可能です。

皆様のアイデアを共に具現化しましょう!



クッションが交換可能な
製品開発したり

回収した素材を再利用して
別商品を開発したり

サブスクリプション
サービスの検討等をしませんか?

Product Features

水洗い可能で清潔に保てる



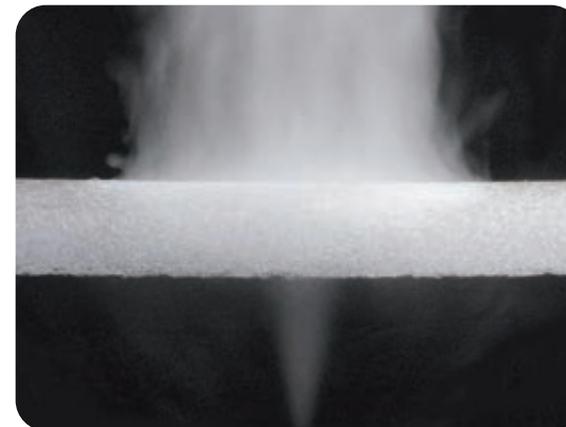
水分を吸収しないので、ユーザーがシャワーで洗い流すだけで簡単に水洗いができます。洗浄後も風通しの良い場所で陰干しするだけなので、ホコリやカビ、ダニの発生も抑えられ衛生的です。

安心安全の国内生産



長期間のクッション性を維持するために、約80,000回の「繰り返し圧縮試験」でその耐久性を実証しています。GRECOは国内の工場で品質管理していますので、安心して製品にご使用いただけます。

通気コントロールが可能



GRECOは90%以上が空気の間隙でできています。カバーを通気性の良いものにすれば、空気が流れができ涼しくなり、厚手のカバーで覆えば、空気を閉じ込めクッション内部の保温性を高めることができます。

こども向けの商品に

介護施設の商品に

ペット向けの商品に