

フラックス繊維

100%天然由来の強化用ファイバー



Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia

カーボンテックソリューションズ株式会社

フラックス繊維～100%天然由来の強化用ファイバー～

- フラックスとは、アマ科の植物で、日本語では亜麻（あま）と呼ばれます。
- 比較的冷涼な地域での栽培が盛んで、ヨーロッパ北部、中央アジア等や、日本では北海道で栽培されています。
- 種子は食用とされたり亜麻仁油を搾油するために採られます。茎の部分は繊維として衣料用に使用されています。



Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia



フラックス繊維～100%天然由来の強化用ファイバー～

- フラックスの繊維は、その細くて丈夫な特性を生かして衣服に使用されます。
- また、材質強化用繊維としてプラスチックとの複合使用がされています。



Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia



フラックス繊維～100%天然由来の強化用ファイバー～

- LINEO/ECO TECHNILINグループでは、植物原料の生産から精織～撚糸～織布～プライ～プリプレグまで一貫管理しています。



Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia

フラックス繊維～100%天然由来の強化用ファイバー～

- LINEO/ECO TECHNILINグループでは、植物原料の生産から精織～撚糸～織布～プライ～プリプレグまで一貫管理しています。



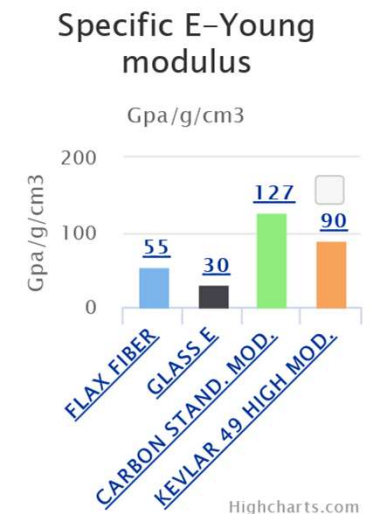
Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia

フラックス繊維～100%天然由来の強化用ファイバー～

- フラックス繊維の一般特性

比重 1.45g/cm^3
引張比強度 1034MPa/g/cm^3
比弾性ヤング率 55GPa/g/cm^3

※右記比較データも含め重量比データによります。



Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia

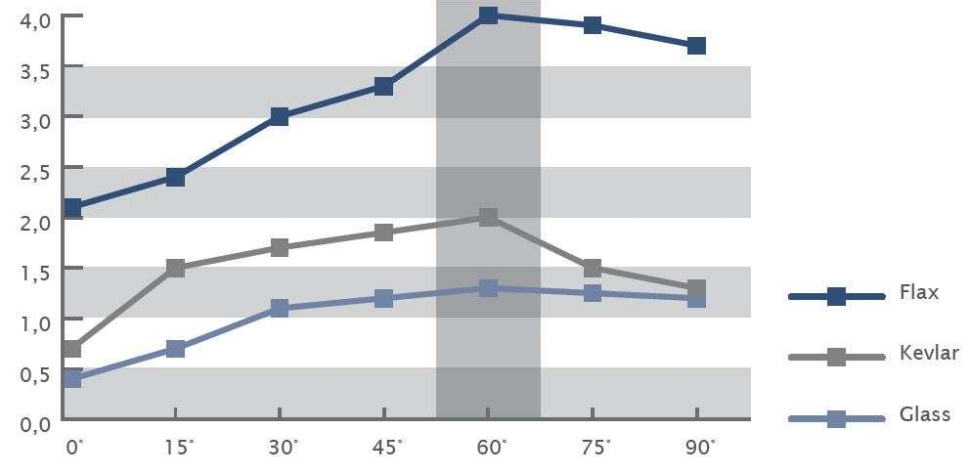


フラックス繊維～100%天然由来の強化用ファイバー～

- フラックス繊維の特長

ガラス繊維やアラミド繊維と比較して、高い振動吸収性が特長とされています。

High vibration absorption



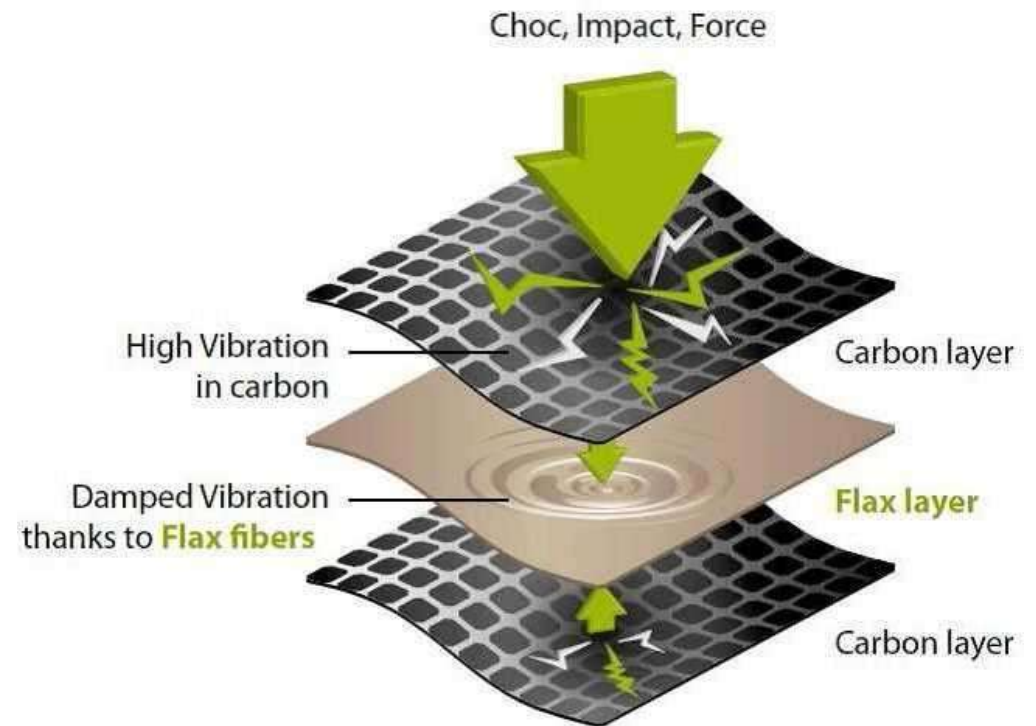
Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia



フラックス繊維～100%天然由来の強化用ファイバー～

- フラックス繊維の特長

CFRPのCF層間にフラックス層を追加することで、表面衝撃や振動を吸収し、複合体全体としての耐衝撃性、耐振動性を向上するとされています。



Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia



フラックス繊維～100%天然由来の強化用ファイバー～

- フラックス繊維の特長

軽い

強い

衝撃吸収

振動吸収

これらの特長を生かして、

スポーツ分野

音響分野

自動車内装

工業部品

等での応用が広がっています。



Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia



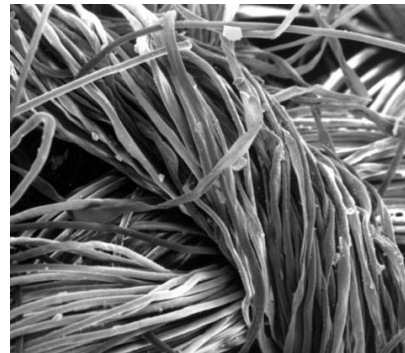
フラックス繊維～100%天然由来の強化用ファイバー～

- フラックス繊維の特長

LINEOの3つの特許技術は、使用しやすさに活かされています。



1.均一な吸水性



2.強固な結合力



3.すぐに使えます



Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia



フラックス繊維～100%天然由来の強化用ファイバー～

- 製品ラインアップ

FLAXTAPE フラックステープ



フラックス繊維を単方向に配列した基材テープです。
フラックス繊維そのもので、単方向（UD）プリプレグの基材となります。

幅 40cm

目付量⇒長さ 50g/m²⇒150m巻 110g/m²⇒90m巻



Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia

フラックス繊維～100%天然由来の強化用ファイバー～

- 製品ラインアップ

FLAXDRY フラックスドライ



フラックス繊維をヤーンに撚糸し、織布（UD配列、2/2綾織）したものです。
フラックス繊維そのものの織物で、プライや織物タイプのプリプレグの基材となります。

幅 103cm

長さ 30m 60m

目付量 単方向（UD）180g/m²

綾織（2/2）200g/m² 300g/m² 550g/m²



Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia

フラックス繊維～100%天然由来の強化用ファイバー～

- 製品ラインアップ

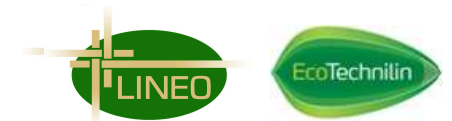
FLAXPREG T-UD フラックスプレグT-UD



フラックステープ（UD配列）に重量比50%のエポキシ樹脂を含浸し、プリプレグ化したものです。強化プラスチックとしてや、カーボンファイバーやグラスファイバーとの複合成形に使用されます。

幅 40cm

目付量⇒長さ 50g/m²⇒150m巻 110g/m²⇒90m巻



Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia

フラックス繊維～100%天然由来の強化用ファイバー～

- 製品ラインアップ

FLAX MAT フラックス短繊維マット

フラックス繊維の短繊維を不織布マットにしたものです。
フラックス繊維そのもので、防音材や複合材の基材となります。
自動車内装吸音材、緩衝材、複合材料産業等に幅広くご活用頂けます。
PP樹脂を重量比50%含浸したグレードもございます。

目付300g/m²品：厚さ2.5mm×幅1000mm×20mロール

目付450g/m²品：厚さ3.5mm×幅1000mm×20mロール

目付600g/m²品：厚さ4.0mm×幅1000mm×15mロール



Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia



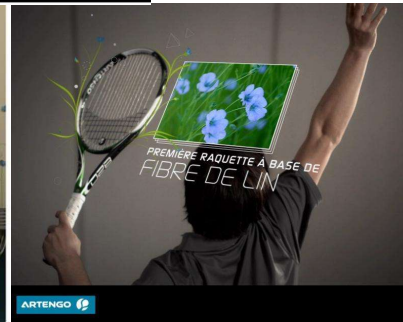
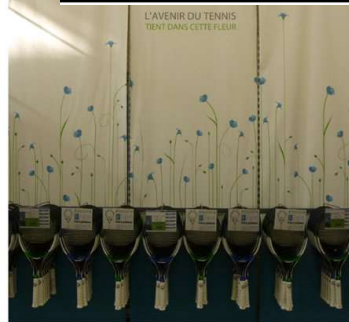
フラックス繊維～100%天然由来の強化用ファイバー～

- 用途例 スポーツ分野 — テニスラケット



フラックス繊維～100%天然由来の強化用ファイバー～

- 用途例 スポーツ分野 — テニスラケット



Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia



フラックス繊維～100%天然由来の強化用ファイバー～

- 用途例 スポーツ分野 — 自転車



Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia

フラックス繊維～100%天然由来の強化用ファイバー～

- 用途例 スポーツ分野 — フィッシング、サーフィン、スキー、スノーボード



Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia



フラックス繊維～100%天然由来の強化用ファイバー～

- 用途例 ボート



フラックス繊維～100%天然由来の強化用ファイバー～

- 用途例 ボート



Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia



フラックス繊維～100%天然由来の強化用ファイバー～

- 用途例 その他、工業製品、楽器、構造材、ホビー



Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia



フラックス繊維～100%天然由来の強化用ファイバー～

- パートナー企業



Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia



フラックス繊維～100%天然由来の強化用ファイバー～

- お問い合わせ先

カーボンテックソリューションズ株式会社 **Flax Centre Asia**

〒460-0008

名古屋市中区栄1-10-3 CK12伏見ビル2F

Tel : 052-231-5918 Fax : 052-684-9936

Email : info@carbontechsolutions.com



Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia

