

フラックスヤーン



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

フラックスヤーン

- 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。



フラックスヤーン

- 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。
- フラックスは家庭用品品質表示法では「麻」「リネン」です。
- 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。



Flax Industries & Research

Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia



フラックスヤーン

- FIR Groupでは、植物原料の生産から精繊～撚糸～織布～プライ～プリプレグまで一貫管理しています。



 **FIR Group**

Flax Industries & Research

Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia

フラックスヤーン

- FIR Groupでは、植物原料の生産から精繊～撚糸～織布～プライ～プリプレグまで一貫管理しています。



 **FIR Group**
Flax Industries & Research

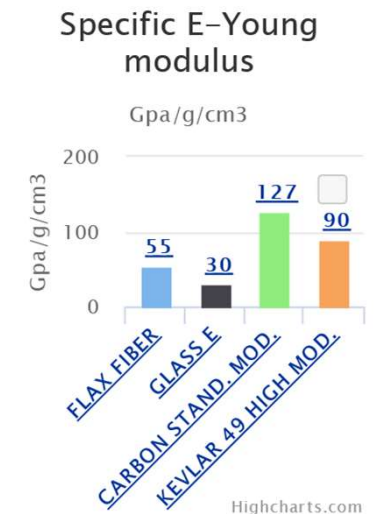
Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia

フラックスヤーン

- 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。

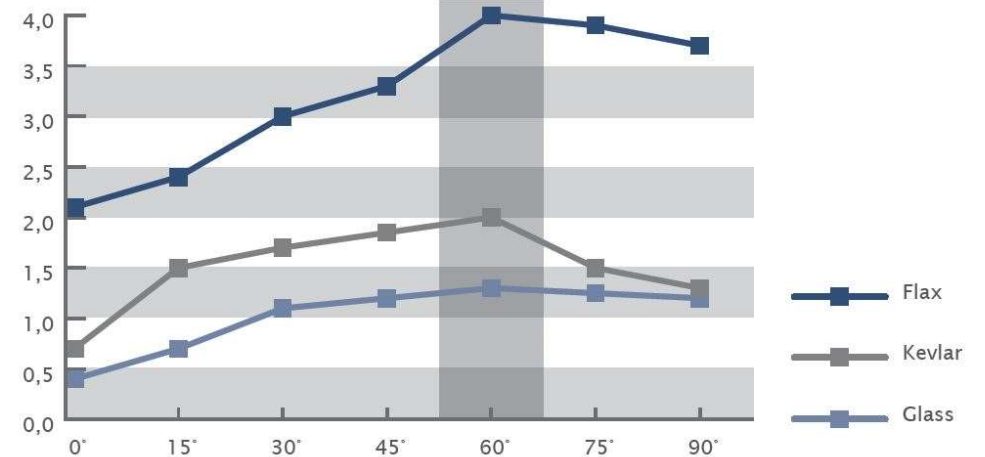


フラックスヤーン

- 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、高い衝撃吸収性が特長とされています。

High vibration absorption



フラックスヤーン

- 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。



FIR Group

Flax Industries & Research

Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia

フラックスヤーン

- 製品ラインアップ

FLAX YARN フラックスヤーン

フラックス繊維を撚糸したヤーンです。
フラックス繊維そのもので、紡織、UDの基材となります。
繊維産業、複合材料産業等に幅広くご活用頂けます。
およそ2.4～2.6kgボビン巻でのご提供になります。
1kgボビンあたりの長さのラインアップです。
Nm2.6, 3.6, 4.8, 6.0, 7.2, 8.4, 9.5, 12 (Nm = 1kgボビン当たりの巻長さ・km)
上記のヤーンをシングル～5本撚りまで対応可能です。



Flax Industries & Research

Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia

フラックスヤーン

- FIR Groupのこだわり

100%天然素材

FIR Groupのフラックス繊維は、原料となるフラックス植物の育成から、精織、撚糸まで素材そのものを100%生かすことにこだわっています。

撚糸方法（スピニング）は、ドライとセミウェットの2種類です。化学溶剤を使用するウェット・スピニングはしていません。こうすることで、製品となるフラックスヤーンを100%天然そのままの品質に保っています。



Flax Industries & Research

Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia

フラックスヤーン

- FIR Groupのこだわり

畑～製品まで 完全トレーサビリティ

FIR Groupのフラックス繊維は、フランス北部・ノルマンディ地方で生育したフラックス植物を使用し、精織～撚糸、またその先の紡織まで欧州内での製造、ヨーロッパ品質を謳っています。

紡織した際のスムーズな仕上がり、肌理の細かさの秘訣がここにあります。



フラックスヤーン

- FIR Groupのこだわり

高付加価値なフラックス リネン

高品質な天然そのままの質感～脱色～染色、様々な付加価値品のご用意もあります。



Flax Industries & Research

Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia



フラックスヤーン

・ラインアップ

	Nm (単位km)	Lea換算	撚り数
	(重量1kg分のヤーンの長さ)		
ドライ・スピニング	2.6	4.3	1～5
	3.6	6.0	1～5
	4.8	7.9	1～5
セミウェット・スピニング	6.0	9.9	1～5
	7.2	11.9	1～5
	8.4	13.9	1～5
	9.5	15.7	1～5
	12.0	19.8	2～5



供給単位：およそ2.4～2.6kgボビン巻

色①天然 ②脱色（白） ③染色

フラックスヤーン

・ヤーン質量早見表

FIR NM(km) 弊社質量表記	弊社質量表記による1kg当たりの長さ (meter / kg)	Lea	デニール換算 (g/9000m)	Tex換算 (g/1000m)	1ポビン (約2.6kg) 当たりのヤーン長さ (約・m)
2.6	2600	4.3	3462	385	6760
3.6	3600	6.0	2500	278	9360
4.8	4800	7.9	1875	208	12480
6.0	6000	9.9	1500	167	15600
7.2	7200	11.9	1250	139	18720
8.4	8400	13.9	1071	119	21840
9.5	9500	15.7	947	105	24700
12.0	12000	19.8	750	83	※15600



Powered by Nature
Carbontech Solutions
Flax Centre Asia

供給単位：およそ2.4～2.6kgポビン巻 色①天然 ②脱色（白）③染色 ※Nm12.0は2本撚りの数値です。

フラックスヤーン

- 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