

#### フィラメントワインディング、 プルルーション、及び ウイーピング用の補強材

ZenTron高強度ファイバーは弛みのない、シングルエンドロービングで、そのファブリックやブレイズから、引き抜き、フィラメントワインディング法でコンポジットに作られます。このS-2 Glass材料はエポキシ樹脂との親和性が、極めて良くなるように表面処理がされています。センタープル(チューブレス)と外側引出しの両方があります。

#### 特徴と利点

- **加工性**—ZenTronファイバーは弛みが無い、シングルエンドロービングで、従来のマルチエンドロービングよりも、より均一なファイバー配列の構造です。均一なりボン状の構造のために、721-B ZenTronロービングは15,24m(50ft)の長さにとわり、弛みを生じません。
- **ハイブリッド化**—721-B ZenTronのシングルエンド構造はアラミド繊維やカーボンの繊維とのハイブリッド化を容易にします。
- **優れた含浸性**—AGY社の721-B ZenTronロービングはエポキシの“キスロール”やレジジン槽での迅速な含浸に適するように設計されています。従来のマルチエンドロービングと比べ、少なくとも50%速く含浸します。
- **低いケバ発生**—ファイバーの破断が最小の為ハンドリング中のケバ発生が減ります。
- **信頼性**—ZenTronファイバーは均一な性能と、長いシエルライフ、良好な機械加工性、極めて少ない反り、及び、優れた耐久性等と結びついております。

#### 用途

- アーチェリー用の弓
- スノーボード
- 艇艇用高性能材

#### 製品説明

721B ZenTron ロービングは機械的撚りかけずに、集束されエポキシ樹脂に親和性のある、サイズ剤で処理された、多数のK-フィラメント(13ミクロン)で構成されています。



#### 製品データ

##### エポキシ適合のシラン処理

• イールド、TEX TEX(ヤード/ポンド)	Min. 709	Nom. 675	Max. 648
• 公称ストランド中固形分	0.65%		
• ストランドの引張り強度ASTMD2343	3882Mpa, (563ksi)		
• ストランドの引っ張り弾性率 "	94Gpa		
• ショートビームのせん断強度 "	72Mpa		
• 密度 ASTM C693 g/cm <sup>3</sup> (ポンド/インチ <sup>3</sup> )	2.46—2.49		
• 熱膨張係数 ASTM D696 10 <sup>-6</sup> mm/mm°C	1.6		

##### 代表的な積層板の性質

重量比80%(Vf60%)—方向積層板(エポキシ)	
• 引張り強度 ASTM D3039 MPa(ksi)	2070(300)
• 引っ張り弾性率 ASTM D3039 CPa(mci)	9(63)

# 721B ZenTron® 高強度ファイバー

製品番手	TEX	イールド (yd/lb)
721B-AA-750	675	735

## ガラス組成：

S Glass (AMS 3832A,  
ASTM C-162-90, MIL-R-60346)

## 公称フィラメント径：

K、又は 13ミクロン

## 固形分 (%、LOI、loss on ignition)

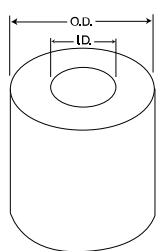
- 0.55 min.
- 0.65 nom.
- 0.75 max.

## 梱包

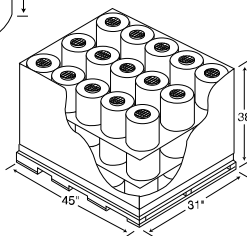
パッケージ番号	4044	4144
外形(OD)	22.0 cm	22.4 cm
内径(ID)	16.2 cm	16.2 cm
トラバース(T)	26.0 cm	26.0 cm
チューブ長さ(L)	チューブレス	27.7cm
重量/パッケージ	約6.8 kg	約7.3 kg

パレットタイプ	カートン	カートン
パッケージ/パレット	45個	36個
正味重量/パレット	約308kg	約263kg
カートン寸法		
長さ(L)	78.8cm	96.5cm
巾(W)	114.3cm	114.3cm
パレット込み高さ	92.7cm	92.7cm

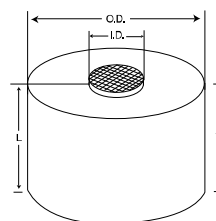
4044 チューブレス



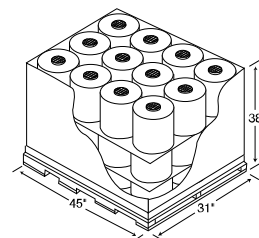
4044 カートン



4144 チューブ\*



4144 カートン



## WORLD HEADQUARTERS/AMERICAS

AGY

2558 WAGENER ROAD

AIKEN, SOUTH CAROLINA, USA 29801

PHONE: 888.434.0945 (toll free)

803.643.1335

FAX: 803.643.1180

## EUROPEAN OFFICE

AGY-EUROPE

163 BOULEVARD DES ETATS UNIS

69008 LYON, FRANCE

PHONE: 33.4.72.78.1777

FAX: 33.4.72.78.1780

For more information, visit our Web site at [www.agy.com](http://www.agy.com)

S-2 Glass® and ZenTron® are registered trademarks of AGY.

Pub. No. LIT-2000-081 (08/00) Printed in USA, August 2000 Copyright © 2000AGY

## 責任負担義務の否認

本データは補強材選定の為のガイドとして提供するものです。本カタログに含まれる情報は実際の研究室データ及びフィールドテストの体験に基づくものです。私共はこの情報が信頼出来るものであると考えていますが、これがユーザーでのプロセスに適合できると保証するものではなく、又その使用或いは、実施により生ずる責任負担義務を引受けるものではありません。ユーザーの方は此処に説明されている製品の受入れに当って、採用を決める前に、この製品の適合性を決定する為の、テストを行う責任がある立場にあることに同意するものとします。ユーザーは、この材料又は、他のどの様な補強材を使う場合でも、自分自身の商業用コンパウンドの性質を決定することが肝要です。

結果に影響を及ぼす数多くの要素がある為、我々は明示したものにせよ、暗示したものにせよ、この材料に市場性があるとか、或る特定の目的に適しているとかも含めて、いかなる形にせよ保証を与えるものではありません。このデータシート上の記述内容は事実の陳述又は保証又はいかなる特許の侵害又はいかなる法律、安全基準又は保険法規の違背への誘因として解釈されるべきではありません。

注：この日本語ホームページに記載の内容は顧客様からAGY社の英語版カタログの良きご理解が得られることを願って作成したものです。製品の性能等に関する記述は英語版が原本です。