

## 複合材料用途において 立証された性能のソリューション

### 厳しい補強材用途向け 高強度のソリューション

AGY社の S-2 Glass 高強度ファイバーはもつとも苛酷な要求性能やプロセス及びコスト要求に合うように、特別に設計されています。AGY社はグローバルなネットワークの人的、又工場施設を有し、顧客の最も困難な補強材の挑戦に対し、画期的な開発の支援体制があります。

#### 樹脂との適合性

- ・ポリエステル
- ・ビニルエステル

#### プロセス

- ・ウイービング
- ・フィラメントワインディング
- ・ハンドレイアップ
- ・圧縮成形
- ・一方向性プリプレグ
- ・プルトルージョン

#### 代表的用途例

AGY社の 365 S-2 Glassロービングは、下記のような建設、防衛、耐蝕関連、用として使われるよう設計されています。

- ・ボート
- ・複合材構造物
- ・高性能部材

#### 製品について

高性能の S-2 Glassファイバーは、強度、耐衝撃性、剛性、耐熱性、疲労耐久性、及びレーダー透過性など六つの独特の性能の組合せを持っています。他の補強材と比較した場合、S-2 Glassファイバーは従来のガラス繊維より軽く、又アラミッド繊維やカーボン繊維よりもコストパフォーマンスですぐれあります。更に、それらはMIL-R60346 Type IVクラス1仕様の要求を満たしています。

#### 製品説明

365 S-2Glassロービングは機械的な撚りをかけずに集束され、広い適合性のあるサイズ剤で処理された多数の連続G-フィラメント(9ミクロンのもの)のガラスストランドです。



#### 利点

- ・信頼性、耐久性のある最終製品得る為の均一な高性能
- ・最終製品の耐衝撃性、より高い複合材耐久性、損傷に対する抵抗性が改善される
- ・熱硬化性及び熱可塑性での適用では高温下でのより大きなファイバー引張り強度安定性。
- ・従来のグラスファイバーよりも25%高い線弾性、剛性(リニア、エラスチックステイフネス)を示す。
- ・高レベルの張力や曲げ疲労にも異常破壊すること無く、耐える複合材
- ・レーダー透過性
- ・均一な性能と信頼性
- ・より速く、又より効率的な加工性

#### 特徴

- ・S-2 Glassファイバーは従来のガラス繊維よりも極めて高い強度を有する。樹脂含浸ストランドの引張り強度は85%も高い。
- ・従来のガラス繊維に比べてより高い剛性、弾性率衝撃変形。
- ・軟化温度 1,056°C(1932 °F)  
徐冷点 816°C(1500 °F)  
歪点 766°C(1410 °F)
- ・高剛性
- ・損傷の蓄積に対する高い許容度
- ・S-2 GlassファイバーはE-ガラスよりも20%誘電率が低い。
- ・長いセルフライフ、良好な機械加工性、すぐれた耐用度
- ・含浸が早い

# 365 S-2 Glass® ロービング

品番	TEX	原系公称 イールト <sup>®</sup> /lb
365-AA-1250	406	1222
365-AA-750	677	733
365-AA-250	2033	244

## ガラス組成

S-Glass (AMS3832A, ASTM C 162-90, MIL-R-60346) 参照

## フィラメント呼び径

G又は、9ミクロン

## 固形分(%LOI, loss on ignition after drying)

- 0.35 min.
- 0.50 nom.
- 0.65 max.

## 特 性

特性	ASTMテスト法	値
含浸ストランド引っ張り強度	D-2343	3.1-4.1 Gpa (450-600psi)
水平せん断強度 (ショートビーム)	D-2344	55-76Mpa (8-11ksi)
6時間煮沸後強度保持力	—	95%

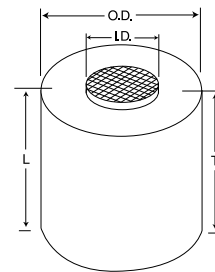
## 梱 包

パッケージ番号	4057
項目	巻寸法
外径 (OD)	17.8cm
内径 (ID)	7.6cm
巻巾 (T)	25.4cm
芯管長さ	27.7cm
巻重量	6.8kg

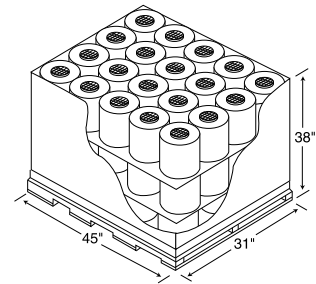
パレット	カートン
パレット当たり巻数	60
パレット当たりNet重量	408kg
代表的パレット数/トラック	44

注: 定長よりも可能です。巻き重量は定長の長さにより決まります。

4057 Rhino Tube



4057 Carton



## 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<sup>®</sup> and ZenTron<sup>®</sup> are registered trademarks of AGY.

Pub. No. LIT-2000-041 (07/00) Printed in USA, July 2000 Copyright © 2000 AGY

## 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。