



IDV 三氧化二鋁

## RITEX-2300三氧化二鋁纖維

RITEX-2300，為一種耐高溫之陶瓷連續纖維，不含有硼的成份，可利用這種纖維編織成耐高溫的布、帶、繩、套管、車縫線等。紡織品再加以利用加工縫製成各式各樣的隔熱產品。

RITEX-2300，可以耐極高的溫度而不易老化，最高使用溫度1250℃，可短時間使用於1300℃，適用於各種需要耐高溫的場所，且為連續纖維不會揚塵，亦可應用於無塵室內；需要高溫隔熱的用途。

RITEX-2300標準產品：

紗線



車縫線



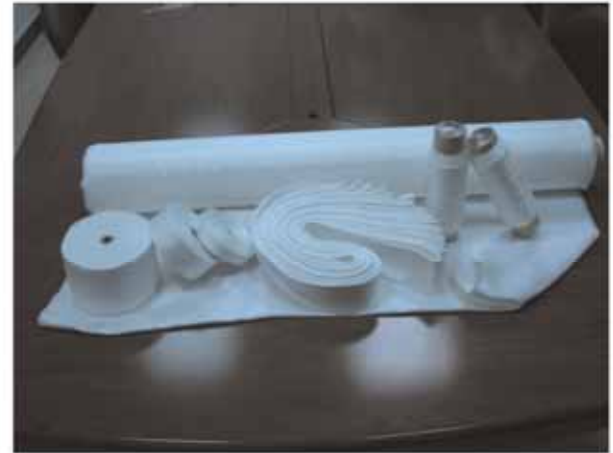
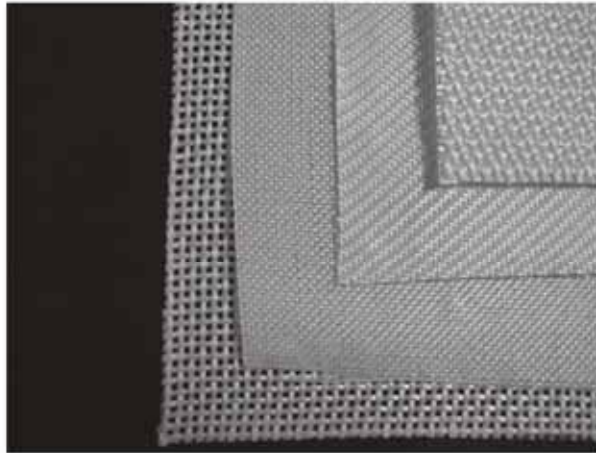
套管



帶



## 布



## 紗線產品

| 型號      | 樣式        | 紗線數 | 線徑<br>(微米) | 搓捻數<br>(次數/M) | 捲重<br>(g/捲) | 捲長<br>(M/捲) | 外徑<br>(mm) |
|---------|-----------|-----|------------|---------------|-------------|-------------|------------|
| S-640D  | Two ply   | 67  | 7          | 90            | 200         | 2985        | 0.3        |
| S-1280D | Two ply   | 133 | 7          | 90            | 400         | 3070        | 0.5        |
| S-1920D | Three ply | 200 | 7          | 90            | 400         | 2000        | 0.6        |
| S-3840D | Three ply | 400 | 7          | 90            | 400         | 1000        | 0.7        |

## 車縫線產品

| 型號       | 紗線數 | 線徑<br>(微米) | 搓捻數<br>(次數/M) | 捲重<br>(g/捲) | 捲長<br>(M/捲) | 外徑<br>(mm) | 附註     |
|----------|-----|------------|---------------|-------------|-------------|------------|--------|
| T-5760D  | 600 | 7          | 170           | 400         | 666         | 1.0        | 手工用縫線  |
| CT-2560D | 330 | 7          | 180           | 350         | 1000        | 0.5        | 車縫機用縫線 |
| CT-5120D | 660 | 7          | 180           | 350         | 500         | 0.8        | 車縫機用縫線 |

## 布產品

| 型號     | 織法    | 紗線數 | 每英吋紗線數 |    | 捲重<br>(g/M <sup>2</sup> ) | 厚度(mm) |      | 捲寬<br>(mm) | 捲長<br>(M/捲) |
|--------|-------|-----|--------|----|---------------------------|--------|------|------------|-------------|
|        |       |     | 經向     | 緯向 |                           | 日規     | 美規   |            |             |
| 3025-T | 斜紋    | 200 | 30     | 25 | 440                       | 0.35   | 0.55 | 1000       | 30          |
| 1111-P | 平織    | 600 | 11     | 11 | 500                       | 0.68   | 0.87 | 1000       | 30          |
| 0909-P | 平織    | 200 | 9      | 9  | 145                       | 0.21   | 0.41 | 1000       | 30          |
| 2626-P | 平織    | 133 | 26     | 26 | 280                       | 0.21   | 0.31 | 1000       | 30          |
| 2525-P | 平織    | 67  | 25     | 25 | 128                       | 0.12   | 0.21 | 1000       | 30          |
| 2220-P | 斜紋    | 400 | 22     | 20 | 670                       | 0.61   | 0.97 | 1000       | 30          |
| 3218-S | 斜紋    | 400 | 32     | 18 | 815                       | 0.70   | 1.01 | 1000       | 30          |
| 4018-D | 雙面/斜紋 | 400 | 40     | 18 | 940                       | 0.80   | 1.35 | 1000       | 30          |

### 繩索產品

| 型號    | 樣式           | 外徑 (mm) | 搓捻數 (次數/M) | 捲長 (M/捲) | 捲重 (g/捲) |
|-------|--------------|---------|------------|----------|----------|
| RP-18 | Twisted rope | 2       | 100        | 130      | 500      |
| CD-2  | Braided rope | 2       | _____      | 50       | _____    |
| CD-3  | Braided rope | 3       | _____      | 50       | _____    |

### 帶子產品

| 型號      | 織法 | 紗線數 | 每英吋紗線數 |    | 捲重 (g/M) | 厚度(mm) |      | 捲寬 (mm) | 捲長 (M/捲) |
|---------|----|-----|--------|----|----------|--------|------|---------|----------|
|         |    |     | 經向     | 緯向 |          | 日規     | 美規   |         |          |
| TP-25S  | 斜紋 | 200 | 30     | 22 | 11       | 0.32   | 0.53 | 25      | 30       |
| TP-25D  | 斜紋 | 600 | 48     | 11 | 37       | 1.30   | 1.87 | 25      | 30       |
| TP-30S  | 平織 | 200 | 30     | 22 | 13       | 0.32   | 0.45 | 30      | 30       |
| TP-50S  | 平織 | 200 | 30     | 22 | 22       | 0.32   | 0.45 | 50      | 30       |
| TP-50S  | 斜紋 | 200 | 30     | 22 | 22       | 0.32   | 0.5  | 50      | 30       |
| TP-70S  | 斜紋 | 200 | 30     | 22 | 31       | 0.32   | 0.5  | 70      | 30       |
| TP-100S | 斜紋 | 200 | 30     | 22 | 44       | 0.32   | 0.5  | 100     | 30       |

### 套管產品

| 型號     | 紗線數 | 內徑 (mm) | 捲重 (g/捲) | 化學成份比例    | 捲長 (M/捲) |
|--------|-----|---------|----------|-----------|----------|
| SV-1XP | 67  | 0.3     | 0.8      | A/S=70/30 | 50       |
| SV-1SP | 67  | 0.5     | 1.3      | A/S=70/30 | 50       |
| SV-1   | 133 | 1       | 2.3      | A/S=70/30 | 50       |
| SV-6   | 200 | 6       | 12       | A/S=70/30 | 25       |
| SV-12  | 200 | 12      | 24       | A/S=70/30 | 20~30    |
| SV-20  | 200 | 20      | 46       | A/S=70/30 | 20~30    |
| SV-40  | 200 | 40      | 90       | A/S=70/30 | 20~30    |
| SV-60  | 400 | 60      | 194      | A/S=60/40 | 20~30    |
| SV-95  | 400 | 95      | 380      | A/S=60/40 | 20~30    |

上述產品規格表為標準品；如果有特殊需求的規格可以連絡我們，可以提供客製化服務。  
 可以提供切碎纖維；長度1~50mm  
 可以提供染色纖維；顏色：紅，藍，黑。  
 可以提供加工服務；如果有需要裁剪，車縫或製成布包夾克；亦可代客設計特殊形狀之機械設備耐高溫或耐火隔熱纖維塊。

### RITEX-2300三氧化二鋁纖維產品特性

|                     | 單位  | ALF(70/30)   |
|---------------------|---|--|
| 顏色                  | _____   | 無色   |
| 纖維形成                | _____   | 連續纖維   |
| 線徑                  | 微米  | 7  |
| 化學成份組合比例            | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>SiO <sub>2</sub><br>% | 70<br>30   |
| 密度                  | _____   | 2.9  |
| 晶相組織                | _____   | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +amorphous SiO <sub>2</sub> |
| 抗拉強度                | MPa(kgf/mm <sup>2</sup> )                               | 1,967 (200)  |
| 抗拉係數                | GPa(kgf/mm <sup>3</sup> )                               | 167 (17,000)   |
| 攝氏1200°C高溫30分鐘之後的縮度 | %   | <2.0   |
| 建議使用溫               | F(°C)   | 2,250(1,250)   |

#### 優點:

- 優良的耐高溫性能
- 不含硼化物
- 產品具柔軟性
- 良好的隔熱效果
- 高張力強度
- 良好的電絕緣性



#### 應用:

- 1.擴散爐內襯隔熱環或隔熱片
- 2.高溫爐內襯材
- 3.隔熱簾幕
- 4.耐高溫密封襯墊
- 5.熱電偶保護套管
- 6.玻璃熱處理用滾輪, 高溫保護套管
- 7.融溶金屬過濾網
- 8.引擎隔熱罩