

製品詳細

成分・分類（製品名）

耐炎化繊維（ラスタン®）

製品ステータス

量産中

製品特長

- ◆高い難燃性：限界酸素指数（L.O.I値）50以上
- ◆優れた耐熱性：高温でも燃焼、熔融しない
- ◆取り扱い、加工が容易：織物、不織布など一般合成繊維と同じ生産が可能。
樹脂塗工、粘着加工、テープ・アルミ貼り等可能。
- ◆絶縁性、低い熱伝導率：比抵抗値 $10^8 \sim 10^{10} \Omega$ 、 $0.02 - (W/m \cdot K)$

サステナ

他難燃素材（特に鉍物系）より比重軽く、車両の軽量化に貢献

コストメリット

スパンレース、フェルト、織物の形状および目付のバリエーションで
コスト削減可能

拡販対象地域

全域

競合優位性

他難燃素材（特に鉍物系）より軽量（比重）、柔らかく扱い容易

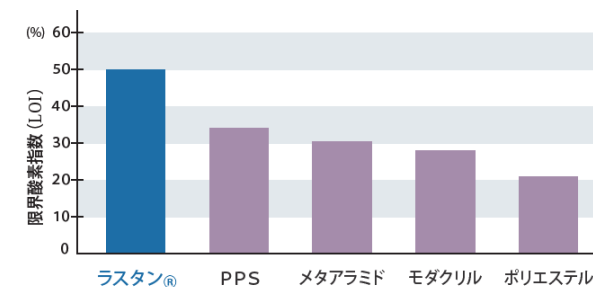
量産 and / or 検討実績

織物、編物、フェルトなどの各種形状で量産実績有。
車両ガソリンタンクのカバー材、鉄道車両における断熱材などで実績有。
EV/LiB類焼防止でOEMにて検討段階。



高い難燃性

ラスタン®は、有機繊維布帛の中では非常に高い限界酸素指数（LOI）を有し、空気中では燃えにくい不燃性の布帛です。一般的に、LOI値が26.5以上のものは、自己消火性があるとされています。



優れた耐熱性

ラスタン®は、耐熱性に優れた性質を有しています。
また、空気中で接炎しても燃えにくく、熔融、収縮することなく原型を保ったまま酸化反応が進みます。



ラスタン® メタアラミド ガラス

車としての嬉しさ

製品名：ラスタン®



品番	幅 × 巻長	目付(g/m ²)
TOP5150	1 m × 600m	50
TOP5170	1 m × 700m	70

品番	幅 × 巻長	目付(g/m ²)
TOP8150	1 m × 100m	150
TOP8200	1 m × 100m	200
TOP8300	1 m × 50m	300
TOP8400	1 m × 50m	400

※ご要望にあわせて、目付・幅・厚みはアレンジ可能です。

LiB暴走発火時の類焼防止・遅延対策



耐炎性・耐熱性を有するラスタンをLiBセル間へ挿入、またはモジュールを被覆、パックの被覆などの使い方でも類焼防止・類焼遅延効果



LiBセル発火試験にて類焼遅延効果確認

お客様の声（ユーザーレビュー：評価点）

ラスタンは非常に耐火性が高いことに加えて、通常繊維と同じように柔軟で加工しやすいことできざまな部位に使えるので、いろいろと検討をしてみたい。