

耐炎化繊維 ラスタン®



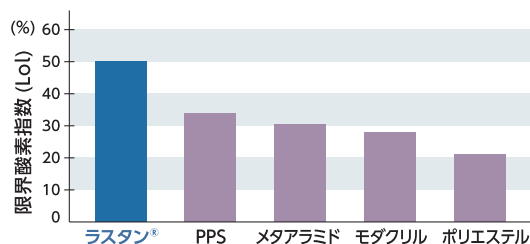
量産中

自動車のあらゆる部品の発火・熱対策に貢献

ユーザーメリット

▶ 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。



LiBの被覆材としての
活用イメージ

(写真下部のセルホルダーには
弊社サンフォース® BEを使用)



▶ 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。



自動車パーツにおける想定適用部位

- ・リチウムイオン電池(LiB)周りの耐炎材
- ・エンジン周りの難燃断熱材
- ・車載の各種電気配線の被覆材
(ショートに起因する延焼防止)

お客様からの声

- ▶ 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ため、様々な部位に使いそう

採用実績

- ▶ EV / LiB類焼防止用途で欧州・北米・中国・日本OEM、Tier1様にて検討中
- ▶ 防災安全関連や産業資材分野では、織物、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

その他製品情報

競争優位性	鈹物系に比べ、軽量・柔軟・加工性良好
サステナビリティ	他難燃素材 (特に鈹物系) より比重が軽く、車両の軽量化に貢献
背反懸念事項	コストは他材料より安価の模様。様々な厚みにも対応可能。спан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提案可能 懸念は強度、圧縮および回復性