

FUJIKURA COMPOSITES



FleGuard

フレガード

~車載LIB用電池パックの緊急時リスクヘッジを実現~

20

空間閉塞

空間を塞ぎ、ガスや炎を遮断



シール性

シール性能=汎用ゴムと同等

膨張速度

膨張開始後30秒で10倍以上



材料物性

特性カスタマイズ可能

平常時には異物や液体を遮断!!

分 压縮永久歪試験 **歪率:33%**

(120℃×500時間 ※実測値)



🙀 材質 NBR・EPDM・CR など

>>> 膨張倍率 5~90倍

🔰 膨張開始温度 150℃~調整可

🔥 耐火性能 UL94 V-0相当材 有



FUJIKURA COMPOSITES



FleGuard

フレガード -

フレガードは 放熱機能/断熱性/絶縁性 も有する マルチマテリアルです。

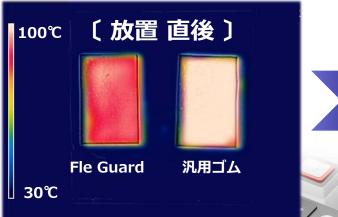
放熱機能

平常時は放熱材(TIM)としても使えます!

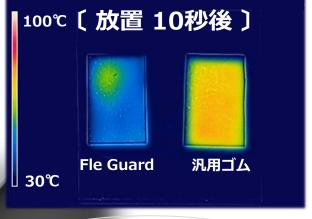
熱伝導率:1.8 [W/m・K]

(約7倍膨張、硬さ80°材、膨張前)

<u>試験方法</u> 120℃に熱したゴムシート(t=2mm)を 室温でSUS板の上に放置





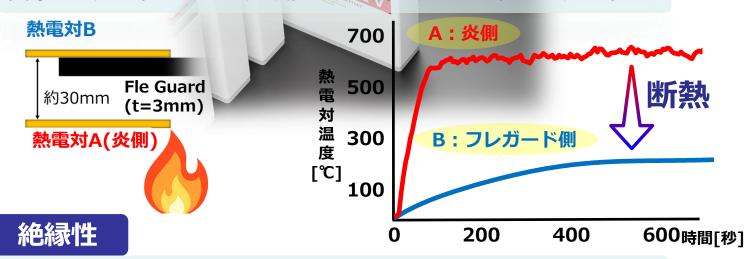


高い放熱効果!

断熱性

異常時に膨張することで、断熱層を形成し、温度上昇を抑えます!

LEP BAT



絶縁性を高める事で、LIB内の電気トラブルを防ぎます!