

FIREPROOFING PROTECTION トンネル可撓部用高断熱耐火材

特許 第5687894号
特許 第4447964号

トンネル可撓継手部耐火被覆について

シールド工法のトンネル技術は目覚ましい発展を遂げ、都市土木や海底横断等の分野で全国に普及してまいりました。一方軟弱地盤や地震の多い我国ではシールドトンネルにおいても悪条件にさらされるケースが多くなり、管路の安全確保のために可撓継手を設置するケースが増加しております。当社はこのような可撓ゴム継手を車両火災から守るため、変位に追従する可撓性耐火材のシステムをいち早く開発し、2000年道路トンネルとしては国内第1号となる秋田中央道において採用されました。継手の構造も各種あり、又、トンネルによって耐火設定条件も異なるため、当社としては、FEM解析や耐火実験のお手伝いをしながら、最適な耐火仕様をシステムとして提供させて頂いております。

可撓性耐火材の特徴

軽量で優れた耐火性能を実現します

使用材料は、ファインフレックスBIOブランケット・低熱伝導シート・不燃防水シートで構成されているため、非常に軽量で柔軟な製品です。高温でも耐火材の変形、収縮は少なく構造物を火災から守ります。

耐久性に優れています

無機材料を使っているため環境変化に左右されません。表面材は不燃シートで覆うため防水性もあります。

安定した品質

工場製品にて品質が安定しており、製品のばらつきがありません。

製品の安全性

アスベストやロックウールを一切使用せず、アルカリアースシリケート(AES)ウール 100%の製品で、環境に配慮した製品です。

特定化学物質障害予防規則(特化則)の法規制対象外の繊維です。欧州REACH規制のSVHCにも非該当の製品です。

優れた施工性

工場にて成型加工するため現場での作業時間が短縮されます。耐火材が軽量でシンプル構造なため、現場作業の軽労高能率化が図れます。

使用製品

● ファインフレックスBIOブランケット

品質特性

項目	品質特性
最高耐熱温度()	1300

標準寸法

品 種	厚さ(mm)	幅 × 長さ(mm)
# 100	12.5	600 × 1200
# 130	25.0	600 × 3600
# 160	50.0	600 × 6000
		600 × 7200 (50mm : 6000)



● 低熱伝導シート

品質特性

項目	品質特性
最高耐熱温度()	1000 1025

標準寸法(キルティングタイプ)

品 種	厚さ(mm)	最大幅 × 最大長さ(mm)
標準仕様	3.0	500 × 600
高温仕様	5.0	500 × 1000
	10.0	500 × 1000



● 不燃防水シート

品質規格

項目	規格値			
引張強さ N/25mm	タテ	980.6以上	ヨコ	980.6以上
引裂き強さ N	タテ	78.4	ヨコ	78.4

製品形状寸法

厚さ0.22 ± 0.03mm × 幅1000+100-0mm × 標準長さ60.0m乱尺



ご用命は : 岩野物産株式会社

〒135-8411 東京都江東区佐賀1-15-7 ☎ 03-3643-5611