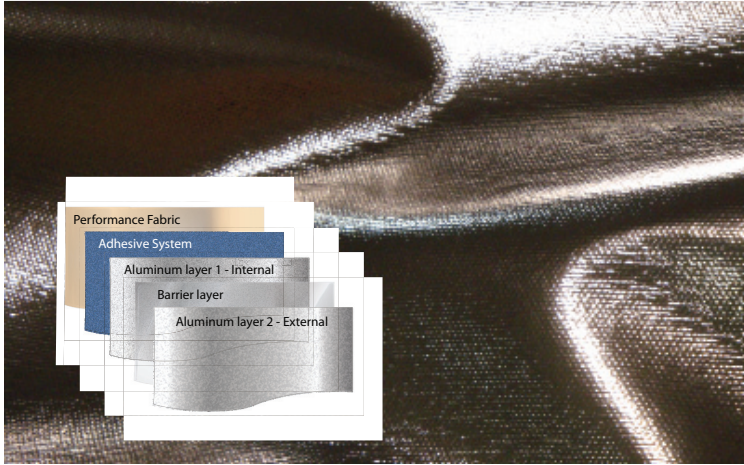


Z-FLEX® 多層アルミ被覆織物

防護衣、自動車、産業用の放射熱防御における新しい選択肢



Z-FLEX®多層アルミ被覆 (MLA) プロセスでは、最新の航空宇宙薄膜蒸着技術を使用して、微細で高反射性のアルミニウム粒子を高温ポリマー薄膜バリアの両面に塗布します。結果得られる**Z-FLEX®**フィルムは、次に熱と圧力の両方で活性化される独自の接着剤を使用して、化学的・機械的に高品質の基材に接着されます。こうして、最も要求の厳しい屈曲状態でも剥離しない優れた接着性を持つ最終的織物が得られます。**Z-FLEX®**シリーズは達成可能な最高レベルの放射反射率、耐化学性と耐湿性、および熱保護を提供します。

用途:

- カスタム製造
- 防火システム
- 民間および軍用の耐火服および近接服
- 緊急要員用防護衣
- 産業用高温安全衣料
- 取り外し可能な断熱システム
- 熱シールドおよび防火バリア
- パフォーマンス車両用途
- 森林火災シェルターおよび特殊用途

放射熱防御用および...

溶落ちに対する最大耐性を持つ優れた断熱性	➡	Z-FLEX® テクスチャガラス織物
良好な高温保護性を備えた軽量柔軟性	➡	Z-FLEX® フィラメントガラス織物
優れた切断抵抗と耐摩耗性	➡	Z-FLEX® パラアラミド混合物
優れた快適性と着心地の良さ	➡	他の特殊織物

Z-FLEX® MLA 織物スタイルガイド

基材	織物の説明	機能およびメリット
テクスチャガラス	Zetex 製、Newtex 独自の高テクスチャで高品質の6ミクロンガラス繊維織物。	Zetex テクスチャガラスは高価値および熱と溶落ちに対する卓越した断熱性を提供します。
フィラメントガラス	高品質の6ミクロンと9ミクロンの非テクスチャガラス繊維織物。	フィラメントガラスは軽量で柔軟性があり、放射熱防御のみが必要な状況に対して最高の価値を提供します。
スパンおよびコアスパンパラアラミド	当社のスパンアラミドは100% パラアラミドツイル織物です。コアスパンアラミド織物は、ガラス芯に巻きつけられた紡糸アラミドを含んでいます。	スパンアラミドは着心地の良さ、強度、および耐摩耗性を提供します。着心地が優れています。コアスパンアラミドは、良好な強度と耐摩耗性に加えて、ガラス芯による付加的断熱性を提供します。
O-PAN/アラミド混合物	これらの織物は、酸化PAN とパラアラミド繊維を独自の比率で混合した物から作られたユニークな糸で織られています。	非常に良好な耐火性、低い収縮性、非溶融性、高強度、良好な着心地。
モダクリル	モダクリルは、柔らかくて強く、優れた快適性と着心地を実現します。モダクリルは難燃性で燃焼せず、自己消火します。	熱および火炎防御。恒久的難燃性と組み合わせたユニークな断熱性。良好な着心地。
PBI/アラミド「モックニット」織り	このユニークな織物はニットの感触を与えますが、アルミ被覆された時にはニットを超える耐久性を持つ独自の織物です。PBI とアラミドで作られています。	非常に優れた熱および化学安定性による、極めて高い融点および耐発火性。優れた引き裂き強度。
メタアラミド	これらの織物は、高い耐熱性と難燃性を与えるメタアラミド糸で織られています。	非常に優れた耐熱性および難燃性、高い快適性および耐久性。

THE Z-FLEX® 試験および認証

当社の織物は独立検査室および機関によって最も厳しい試験基準に対して試験され、以下のようなEN および ASTM基準の最高格付けを満たすか、またはこれを超えています。

試験	測定	説明
EN 366: 1993 B	放射熱	材料が放射エネルギーを反射する能力を測定します。
EN 388: 2003	摩耗および引き裂き	摩耗および引き裂きの力に曝された時の抵抗能力を測定します。
EN 532: 1992	火炎拡散	直接火炎に曝された時の火炎拡散と残光量を測定します。
EN 348: 1992	熔融金属飛散	鉄溶接棒からの滴下に対してのはじきおよび保護能力を測定します。
ASTM F955	熔融金属飛散	より厳しい熔融金属暴露試験で、大量の熔融流出（鉄、アルミニウムおよび真ちゅう）をはじく能力を試験します。
MIL-C-87076A	濡れ屈曲	ぬるま湯に浸漬し、1000回屈曲した後、薄膜接着強度を測定します。

これらの試験、当社の独立認証試験パートナーおよび実際の結果については、tech@newtex.comまでご連絡ください。

Z-FLEX® 性能ガイド

Z-FLEX MLA 織物は、特定のニーズに対する幅広い可能性を提供します。下記の性能ガイドは、あなたの用途に適した織物を選ぶ第一歩です。詳細については当社までお問い合わせください。

良い
 より良い
 最高

基材織物	熱保護				物理的性能			
	放射	熔融金属	火炎拡散 (1)	熱伝導 (2)	屈曲接着	摩耗	引き裂き	快適性/ 着心地
テクスチャガラス	●	●	●	●	●	●	●	○
フィラメントガラス	●	●	●	●	●	●	●	●
スパンアラミド	●	●	●	●	●	●	●	●
コアスパンアラミド	●	●	●	●	●	●	●	●
O-PAN/アラミドリップストップ	●	●	●	●	●	●	●	●
FRレーヨン	●	●	●	●	●	●	●	●
PBIリップストップ	●	●	●	●	●	●	●	●
メタアラミド	●	●	●	●	●	●	●	●

1. Z-FLEX はすべての火炎試験で残光を示しませんでした。競合品は2~8秒の残光を示しました。
2. 2つの測定値: a) 30秒以上の温度上昇。 b) 温度が上昇して24Cに達するまでの時間。
3. すべての織物は 摩耗輪で優秀評価 = 3000 回転を受けています。

Z-FLEX®サービス

Z-FLEXシリーズの製品は、幅広い産業分野および用途をサポートするために選択されています。この実証技術をさらなる特殊繊維に適合させる可能性は無限大です。もしあなたが特殊繊維製造者、またはZ-FLEX MLAプロセスからメリットを得る可能性のある特殊織物シリーズをお持ちであれば、コーティングサービスまたは共同開発に関して当社のビジネス開発チームまでお問い合わせください。

NEWTEX
EXTREME PROTECTIVE

本社

8050 Victor-Mendon Road
Victor, NY 14564
USA

電話: 800-836-1001
ファックス: 585-924-4645
電子メール: sales@newtex.com
ウェブサイト: www.newtex.com

アジア/太平洋オフィス

No. 8 Commonwealth Lane
4th Floor
Singapore 149555

電話: 65 6748 1138
ファックス: 65 6748 0848
電子メール: sales@newtex.com.sg
ウェブサイト: www.newtex.com.sg

30年以上業界で最も信頼されている会社として、Newtexは熱管理および防火用高温繊維の先駆者であり世界的トップ製造業者です。当社の総合的製品ラインには、Zetex®, ZetexPlus®, Z-Flex®多層アルミ被覆織物などがあります。当社は、耐熱、耐火および耐煙織物、断熱織物、テープ、ロープ、チューブ、安全衣料の完全製品ラインを提供しています。当社の製品は、防火、溶接保護、断熱システム、伸縮継ぎ手、ガasketを含む幅広い用途に対応しています。



Newtex 2000 Series
Fire Entry Suit